



Committente:

Comune di Monte Isola

Località Siviano n. 76 - 25050 Monte Isola (BS)

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL COMPLESSO DENOMINATO "CA' DEL DUTUR"

VARIANTE N°1

ARCH. ALBERTA CHIARI_capogruppo
via Roma 75, 25033 - Cologne (BS)
alberta@architettocchiari.it



Collaboratori:
Arch. Isabella Cavazzutti
Arch. Giulia Stefanina

ING. ANDREA PANERONI
via Lipella 6, 25128 - Brescia (BS)
panes@fastwebnet.it



Collaboratori:
Ing. Francesca Pioselli
Arch. Anna Pianazza

ING. RICCARDO ACCORSI
via Ariosto 21, 44121 - Ferrara (FE)
r.accorsi@ates-ing.it



ING. PAOLO PERFETTI
via Marchi 13, 25010 - Acquafredda (BS)
studio@ingperfetti.it



Collaboratori:
Dott.ssa Claudia Giuffredi

GEOL. MARCO VITALE VENTURINI
STUDIO TRESIS, Viale Venezia 20, 25123 - Brescia (BS)
m.venturini@studiotresis.it



ING. MAURO COLMANO
via Fornaci 6, 25131 - Brescia (BS)
mauro.colmano@gmail.com



Tavola n. :

ET.04

REV.00

Scala:

-

Oggetto della tavola:

Elaborati tecnico-amministrativi

Computo metrico
estimativo

Opere di APPALTO E VARIANTE

Data:

Gennaio 2024

Comune di Monte Isola
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL COMPLESSO
DENOMINATO "CA' DEL DUTUR"
CIG: 87517214A3 CUP: J96J19000060001

COMMITTENTE: Comune di Monte Isola

Monte Isola, 29/01/2024

IL TECNICO

RTP: Arch. Alberta Chiari (capogruppo mandataria)
Ing. Andrea Paneroni (mandante)
Ing. Riccardo Accorsi (mandante)
Geol. Marco Vitale Venturini (mandante)
Ing. Paolo Perfetti (mandante)
Ing. Mauro Colmano (mandante)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG2 (SpCat 1)							
	SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 1 NP_016*	Sgombero di tutte le macerie e di tutti materiali interni ... senti fossa esistente predisposta per vano ascensore al PT Sgombero di tutte le macerie e di tutti materiali interni all'edificio e rimozione completa degli impianti esistenti, compreso lo smaltimento e gli oneri di discarica o in alternativa accatastamento in deposito indicato dalla Stazione Appaltante. E' compresa nella voce anche lo sgombero di materiali presenti fossa esistente predisposta per vano ascensore al PT SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'102,85	1'102,85
2 / 2 1U.04.450.00 50*	Rimozione temporanea di palo per lampione Rimozione temporanea di palo per lampione da giardino da ml. 3,60 per consentire l'esecuzione dei lavori di scavo ed impermeabilizzazione, rimozione del pozzetto e disconnessione della linea elettrica, demolizione del blocco di fondazione, e ripristino a fine lavori SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Rimozione palo lato sud - incremento per maggior altezza in Hpeso	1,00			1,400	1,40		
	SOMMANO cad					1,40	820,14	1'148,20
3 / 3 RRM_D1501 0b*	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o marmette in cotto Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o marmette in cotto dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Locale PTL03 Pianerottoli scale Locale PTL02 Locale PTL01a - rimozione localizzata di elementi in cotto da sostituire - incremento per rimozioni puntuali in HPESO - rimozione da eseguire sulla base delle indicazioni fornite preliminarmente dalla DL	4,00	2,80	1,300		26,00 14,56 15,00		
	SOMMANO mq		5,00		2,000	10,00		
						65,56	27,87	1'827,16
4 / 4 1C.01.110.01 00.a*	Demolizione di massetti cls: spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Locale PTL03 Locale P2P01 - massetto sopra solaio da demolire Demolizione pavimento in cls nel sottoscala per areazione vespaio Locale PTL04_Demolizione localizzata pavimento in cls per					24,00 26,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					51,00		4'078,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		4'078,21
5 / 5 1C.01.110.01 00.b*	alloggiamento macchina		2,00	1,500		3,00		
	demolizione localizzata di pavimento in battuto di cemento per esecuzione tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala	2,00	2,00	1,000		4,00		
	soglia tra museo e cortile est (non si demolisce perchè andiamo sopra)							
	SOMMANO m²					58,00	7,65	443,70
	Demolizione di massetti cls: per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI							
	Locale PTL03 - massetto da 8+2 cm=10 cm		26,00		2,000	52,00		
	Locale P2P01 - massetto sopra solaio da demolire da 8+2 cm=10 cm		26,00		2,000	52,00		
6 / 6 1C.06.050.00 10.a*	Demolizione pavimento in cls nel sottoscala per areazione vespaio	1,00				2,000	2,00	
	Locale PTL04_Demolizione localizzata pavimento in cls per alloggiamento macchina - 0.45+0.15=0.60-0.45=0.15		2,00	1,500	15,000	45,00		
	demolizione localizzata di pavimento in battuto di cemento per esecuzione tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala (8+7=15 cm)	2,00	2,00	1,000	7,000	28,00		
	SOMMANO m² x cm					179,00	1,05	187,95
	Muratura di mattoni pieni							
	Muratura in fondazione o elevazione di mattoni pieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, compresa la malta tradizionale o termica, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, conducibilità termica () secondo la UNI 1745 - con malta idraulica di calce naturale, 0,55 W/mK							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI							
	Locale PTL03							
	sostegno basamento in pietra del camino durante lo scavo		2,10	0,700	0,500	0,74		
7 / 7 1C.02.200.00 10*	Scavo all'interno di edificio, a macchina e a mano							
	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza.							
	Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI							
	Locale PTL03 *(H/peso=0,600-0,15)		26,00		0,450	11,70		
	Scavo per ascensore *(H/peso=2,3-0,6)		13,00		1,700	22,10		
	Cls nel sottoscala per areazione vespaio	1,00			0,500	0,50		
	demolizione localizzata di pavimento in battuto di cemento per esecuzione tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala	2,00	2,00	1,000	0,600	2,40		
	SOMMANO m³					36,70	157,39	5'776,21
	A R I P O R T A R E							10'949,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'949,00
8 / 8 1C.02.350.00 20.a*	Rinterro di scavi eseguito a mano: con materiale depositato a bordo scavo Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI reinterro in corrispondenza delle tracce murarie sotto le sca demolizione localizzata di pavimento in battuto di cemento per esecuzione tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala	2,00	2,00	1,000	0,600	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	26,58	63,79
9 / 9 1C.02.100.00 40.a*	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali a macchina fino a 3 m di profondità - con deposito nell'ambito del cantiere Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Scavo per scannafosso perimetrale % a mano e % a macchina (% in LARG) lato est lato nord lato ovest (area di scavo in par ug - non multiplico per h) scavo per percorso sul lato est verso museo scavo per soletta per pompa di calore *(lung.=0,1+3,5+0,1)* (larg.=0,1+1,75+0,1)	17,50 17,00 16,00	0,80 0,80 0,80	0,600 0,600 0,600	1,000 1,200 1,000	8,40 9,79 7,68		
	SOMMANO m³		3,40 3,70	1,300 1,950	0,500 0,400	2,21 2,89		
						30,97	11,39	352,75
10 / 10 1C.02.150.00 10.c*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con deposito delle materie reimpiegabili: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Scavo per scannafosso perimetrale % a mano e % a macchina (% in LARG) lato est lato nord lato ovest (area di scavo in par ug - non multiplico per h)	17,50 17,00 16,00	0,80 0,80 0,80	0,400 0,400 0,400	1,000 1,200 1,000	5,60 6,53 5,12		
	SOMMANO m³					17,25	115,51	1'992,55
11 / 11 RRM_A2500 7*	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Parzializzazione dell'intervento in LARG scannafosso lato est lato nord lato ovest (area di scavo in par ug - non multiplico per h) Locale PT_L03	17,50 17,00 16,00 26,00	0,80 0,80 0,80	0,500 0,500 0,500 0,500	1,000 1,200 1,000 0,450	7,00 8,16 6,40 5,85		
	A R I P O R T A R E					27,41		13'358,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'616,61
	demolizioni murarie localizzate per passaggio impianti Incremento per difficoltà esecutive in LUNG tra scale e locali interni *(lung.=1,00*1,5) tra scale e locali interni *(lung.=1,00*1,5) tra scale e locali interni *(lung.=1,00*1,5)	2,00 2,00 2,00	1,50 1,50 1,50	0,500 0,500 0,500	0,600 0,400 0,500	0,90 0,60 0,75		
	demolizioni localizzate muratura funzionali alle opere strutturali P2_nuova trave sul lato sud e spostamento pilastri verso il basso * (lung.=0,50*1,5) Nuovo solaio tra P1 e P2 - scassi per nuove travi *(lung.=0,50*1,5)	2,00 4,00	0,75 0,75		0,500 0,300	0,75 0,45		
	Incremento per difficoltà esecutive in PAR UG Locale PTL04 apertura ascensore *(lung.=0,15+0,75+0,15) architrave apertura ascensore *(lung.=0,3+0,75+0,3) Locale PTL03 apertura affaccio su museo *(lung.=0,15+0,9+0,15) architrave apertura affaccio su museo *(lung.=0,3+0,9+0,3) locale PTL03 - muretti lavello *(par.ug.=2,00*1,5) PIANO PRIMO apertura tra PIL02/03 *(lung.=0,15+0,96+0,15)*(larg.=2,55-2,05) architrave *(lung.=0,3+0,96+0,3)	1,50 1,50 1,50 1,50 3,00 1,50 1,50	1,05 1,35 1,20 1,50 0,50 1,26 1,56	2,000 0,300 2,100 0,300 0,900 0,500 0,300	0,650 0,650 0,650 0,650 0,250 0,600 0,600	2,05 0,39 2,46 0,44 0,34 0,57 0,42		
	SOMMANO m³					10,12	204,46	2'069,14
15 / 15 1C.01.030.00 40.a*	Demolizione di strutture e murature in cemento armato - oltre 5,01 m³ Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI P2 cordolo in CA sotto la copertura Cordolo sul lato sud Prospetto sud - Rimozione trave in c.a. Muro di spina		48,10 16,00 10,00 15,40	0,500 0,500 0,500 0,500	0,600 0,600 0,400 0,600	14,43 4,80 2,00 4,62		
	SOMMANO m³					25,85	160,28	4'143,24
16 / 16 1C.01.040.00 80.b*	Taglio di strutture in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, aperture vani - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Prospetto sud - taglio trave Taglio perimetrale dei solai che vengono demoliti portico P2_P012 - solaio ligneo (non serve taglio) P2_L01 - taglio previsto solo in corrispondenza dei travetti * (lung.=(15,70+15)/0,5)*(H/peso=0,15*0,25) P2_L02 - taglio previsto solo in corrispondenza dei travetti * (lung.=(14,90+13,50)/0,5)*(H/peso=0,15*0,25) LOCALE MUSEO - Taglio pavimento in cls per alloggiamento macchina *(lung.=1,1+1,7+1,1+1,7)	2,00	0,50	0,400		0,40		
			61,40		0,038	2,33		
			56,80		0,038	2,16		
			5,60		0,200	1,12		
	A R I P O R T A R E					6,01		22'828,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,01		22'828,99
	SOMMANO m²					6,01	455,51	2'737,62
17 / 17 1C.01.070.00 10.b*	Demolizione di tavolati e tramezzi: fino a 11 cm in mattoni forati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI PT parete divisoria tra locale PTL02 e PTL01		5,20		3,300	17,16		
	SOMMANO m²					17,16	12,94	222,05
18 / 18 1C.01.050.00 10.b*	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, esclusa l'eventuale caldaia Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Pianerottoli scale *(par.ug.=2*2) Solaio ligneo tra P1 e P2 Taglio solaio ligneo tra PT e P1 incremento per piccole quantità in HPESO asola impiantistica asola impiantistica (nel bagno disabili)	4,00	2,80	1,300		14,56 26,00		
	SOMMANO m²					43,56	12,08	526,20
19 / 19 1C.01.050.00 30.c*	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato: da cm 22,1 a cm 30 Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Solaio in latero-cemento tra P1 e P2 Locale P2L01 Locale P2L02 a detrarre foro esistente ascensore Locale PTL02_solaio in travetti in c.a. in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore		2,00	1,900		82,00 91,00 -3,80 5,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					178,00 -3,80		
	SOMMANO m²					174,20	33,72	5'874,02
20 / 20 1C.01.080.00 10.a*	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m: in arelle intonacate Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani							
	A R I P O R T A R E							32'188,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'188,88
	di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in arelle intonacate SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Pianerottoli scale Pianerottoli scale *(par.ug.=2*2)	4,00	2,80	1,300		14,56		
	SOMMANO m²					14,56	12,54	182,58
21 / 21 1C.01.140.00 60.a*	Rimozione di manufatti in legno - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, parasigoli, appendiabiti a muro e simili): - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI PROSPETTI ESTERNI prospetto nord - assi lignee prospetto ovest - assi lignee	2,00	3,60 15,00			7,20 15,00		
	SOMMANO m					22,20	1,16	25,75
22 / 22 1C.01.150.00 10.a*	Rimozione serramenti in ferro o lega: con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI PT - oneri inclusi in quanto trattasi di profili di ferro Locale PTL04 - lato est		1,30		2,100	2,73		
	SOMMANO m²					2,73	21,59	58,94
23 / 23 1C.01.140.00 10.b*	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI P2 - serramento sotto la copertura Lame di luce sulla copertura nord-sud Finestre sui Puntoni copertura (lato nord) Finestre sui Puntoni copertura (lato sud) Cornici lignee sulle murature (muro di colmo) profili frontali *(par.ug.=2*19) Cornici lignee sulla muratura sud profili frontali *(par.ug.=17,30*2)	2,00 2,00 19,00 38,00 17,30 34,60	0,60 0,60 0,60 0,70 0,10 0,70 0,10		50,000 19,000 15,000 15,000	30,00 11,40 18,00 18,00 13,30 3,80 12,11 3,46		
	SOMMANO m²					110,07	14,85	1'634,54
24 / 24 1C.01.150.00 50.a*	Rimozione di parapetti in ferro: con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito							
	A R I P O R T A R E							34'090,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'090,69
	nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI P2 - parapetto lato sud Prospetto ovest - PT (inferriata)		10,00 1,10	0,700	1,100	11,00 0,77		
	SOMMANO m²					11,77	11,11	130,76
25 / 25 RRM_A2507 6*	Rimozione di strutture metalliche Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI LATO SUD - pilastri P2 (sul porticato) *(lung.=0,30*2) altro	2,50	0,60	0,005	7850,000	58,88 50,00		
	SOMMANO kg					108,88	0,98	106,70
26 / 26 RRM_A2506 7*	Smontaggio di opere in pietra a massello Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; fasciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon; calo sul piano di calpestio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte); la custodia in deposito di cantiere SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI PT -Locale PTL03_ rimozione lavandino		12,50	5,000	2,000	125,00		
	SOMMANO dmc					125,00	1,27	158,75
27 / 27 RRM_A2508 7*	Rimozione totale di manto di copertura Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Copertura Falda sud *(par.ug.=1/2) Falda nord *(par.ug.=1/2) Falda est *(par.ug.=1/2) Falda ovest *(par.ug.=1/2) altro	0,50 0,50 0,50 0,50	19,00 16,00 18,50 18,50	9,700 9,300 9,300 9,300		92,15 74,40 86,03 86,03 2,00		
	SOMMANO mq					340,61	22,64	7'711,41
28 / 28 1C.01.060.00 70.a*	Disfacimento di manto impermeabile membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI							
	A R I P O R T A R E							42'198,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							42'198,31	
29 / 29 1C.01.060.00 80*	Copertura Vedi voce n° 27 [mq 340.61] SOMMANO m²					340,61 340,61	4,46	1'519,12	
	Rimozione di strati isolanti sia a parete che a pavimento Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Copertura Vedi voce n° 28 [m² 340.61] SOMMANO m²					340,61 340,61	1,91	650,57	
	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno: m³ di legname Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisionali e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m³ di legname SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Copertura travetti reticolato *(par.ug.=18+29+40+50,50+62) falda ovest - travetti reticolato inclinati secondo la falda (inclinazione in HPESO) *(par.ug.=1+2,6+4+5,50+7+8,6+8,6+8,60+7+5,6+4+2,6+1) falda est - travetti reticolato inclinati secondo la falda (incremento per inclinazione in HPESO) *(par.ug.=1,1+2,6+4+5,3+6,9+8,50+8,20+7,95+6,5+5,2+4+2,50+1,05) falda sud - travetti reticolato inclinati secondo la falda (incremento per inclinazione in HPESO) *(par.ug.=1+2,3+3,6+4,9+6,2+7,3+7,3+6,2+4,9+3,6+2,4+1) falda nord - travetti reticolato inclinati secondo la falda (incremento per inclinazione in HPESO) *(par.ug.=2*(1,2+2,4+3,6+4,8+6+6,9)) Puntoni copertura (lato nord) *(par.ug.=2*2)*(H/peso=12,000*1,1) Puntone centrale (lato nord) *(H/peso=7,500*1,1) Puntoni copertura colmo+puntone centrale su lato sud *(H/peso=3,700+9,7) Puntoni copertura (lato sud) *(par.ug.=2*2)*(H/peso=11,80*1,1) Travi orizzontali lato sud all'interno dell'edificio Travi orizzontali lato sud, sul portico SOMMANO m³	199,50 66,10 63,80 50,70 49,80 4,00 1,00 2,00 4,00 2,00	0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,30 0,20 0,30 0,30 6,10 0,16	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,900 0,900 0,900 0,900 0,180 0,300	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 13,200 8,250 13,400 12,980 2,20 16,200	5,19 1,89 1,82 1,45 1,42 14,26 1,49 7,24 14,02 2,20 0,78	51,76	180,04	9'318,87
	Casseforme per getti in calcestruzzo fino a 4,50 m - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, balconi, gronde Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Messa in sicurezza dei pilastri in arenaria dopo lo smontaggio del tetto pilastri *(lung.=4*(0,1+0,3+0,1)) SOMMANO m²	3,00	2,00		2,400	14,40 14,40	58,66	844,70	
	A R I P O R T A R E							54'531,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'531,57
32 / 32 RRM_B2506 4c*	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Messa in sicurezza dei pilastri in arenaria dopo lo smontaggio del tetto pilastri *(par.ug.=3,00*4)*(lung.=4*(0,1+0,3+0,1)) SOMMANO mq	12,00	2,00		2,400	57,60 57,60	4,99	287,42
33 / 33 1C.01.160.00 10.a*	Rimozione lattoneria inclusi accessori di fissaggio: canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Incremento per inclinazione in LARG Puntoni copertura (lato nord) *(par.ug.=2*2) Puntoni copertura colmo+puntone centrale su lato sud *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=3,700+9,7) Puntoni copertura (lato sud) *(par.ug.=2*2) Lungo la gronda SOMMANO m	4,00 4,00 4,00		1,100 1,100	12,000 13,400 13,000	52,80 53,60 57,20 72,00 235,60	9,61	2'264,12
34 / 34 1C.01.160.00 10.b*	Rimozione lattoneria inclusi accessori di fissaggio: pluviali e pezzi speciali Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Lato nord SOMMANO m					12,00 12,00	5,29	63,48
35 / 35 RRM_A2502 7c*	Carotaggio eseguito con carotatrici, Ø foro 110 ÷ 150 mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 110 ÷ 150 mm SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI Carotaggi per vespaio locale PTL03 Carotaggi per passaggi impiantistici Riscaldamento PT lato est locale tecnico e bagno disabili 2*0.60 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata) locale tecnico e scala 2*0.40 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata) tra scala e cortile 2*0.50 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata) lato ovest tra locale tecnico e scala 2*0.40 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata) tra scala e giardino 2*0.50 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)	2,00	0,90			1,80		
	A R I P O R T A R E					1,80		57'146,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,80		57'146,59
	collegamento con locale tecnico /pompa di calore	2,00	0,50			1,00		
	P1							
	tra sala conferenze e bar	1,00	0,70			0,70		
	tra sala conferenze e disimpegno	1,00	0,60			0,60		
	areazione meccanica ventilata							
	tra asola impiantistica e museo	3,00	0,65			1,95		
	tra disimpegno e sala conferenze	4,00	0,60			2,40		
	solaio tra PT e P1	3,00	0,20			0,60		
	tra locale tecnico e sala lettura	3,00	0,60			1,80		
	Idrico e scarichi							
	PT							
	Tra bagno e locale tecnico 3*0.60 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	Da locale tecnico a scala 3*0.40 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	Da scala a cortile esterno 3*0.50 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	Tra locale ingresso museo e locale tecnico 1*0.65 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	Sul lato nord (per condensa fan coil)	3,00	0,60			1,80		
	Lato ovest - tubazione raccolta acqua	1,00	0,55			0,55		
	P1	1,00	0,71			0,71		
	SOMMANO m					13,91	318,65	4'432,42
36 / 36 1C.01.040.01 00.c*	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste: con diametro da 36 a 65 mm							
	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI							
	Elettrico							
	per alimentazione proiettori e luci (PTL04) - muro	2,00	0,65			1,30		
	arcate *(par.ug.=2*2)	4,00	0,60			2,40		
	PT- tra bagno e locale tecnico 1*1.5 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	PT - tra locale tecnico e scala 2*0.40 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	PT - tra scala e esterno 2*0.50 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	PT - Locale tecnico PTS01 4*0.65 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	PT perforazioni per allestimento corpi illuminanti e lampade di sicurezza	1,00	0,70			0,70		
		2,00	0,65			1,30		
	P1	2,00	0,70			1,40		
		2,00	0,20			0,40		
	P2 - vari					2,00		
	Impianto riscaldamento							
	PT - tra locale tecnico e ingresso museo 2*0.65 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	PT - tra ingresso museo (o cortile ovest) e museo	4,00	0,60			2,40		
	PT - tra cortile lato est e museo	6,00	0,65			3,90		
	PT - tra locale tecnico e bagno disabili 2*0.60 (contabilizzato in demolizione muraria localizzata)							
	A R I P O R T A R E					15,80		61'579,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,80		61'579,01
37 / 37 1C.01.090.00 20.a*	Impianto di riscaldamento P1 tra preparazione cibi e disimpegno	2,00	0,65			1,30		
	P2 tra sala lettura e ingresso biblio	6,00	0,60			3,60		
	Impianto idrico condensa fan coil	4,00	0,70			2,80		
	SOMMANO m					23,50	43,88	1'031,18
	Scrostamento di intonaco interno od esterno: in buono stato di conservazione Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI							
	Intradosso scala rampe *(lung.=2,6+2,6+2,8+2,8)	2,00	10,80		1,300	28,08		
	Intradosso scala pianerottoli	2,00	2,00	2,800	1,300	14,56		
	Piano Terra ingresso museo_PTL01		60,00		0,500	30,00		
	Locale PTL03 (ex cucina) - intonaco lungo la zoccolatura	21,00			0,800	16,80		
	PTL03_rimozione intonaco per predisporre fascia di intonaco fibrorinforzato	20,50			0,500	10,25		
	Locale museo PTL04 - intonaco zoccolatura (sovrapprezzo per taglio netto in PARUG) - zoccolatura	1,20			40,000	48,00		
	altro		10,00			10,00		
	fronte sud - sotto portico *(lung.=2,2+1+1)		4,20			4,20		
	PIANO PRIMO Bar							
	rimozione intonaci ammalorati		5,00			5,00		
	bagni - disimpegno (intonaci ammalorati)		5,00			5,00		
	sala conferenze		2,00			2,00		
	PORTICO P2 sui rappezzi rimossi portico P2							
	fronte sottoportico		3,00			3,00		
			3,50			3,50		
	Intonaci ammalorati		4,00			4,00		
	altro		5,00			5,00		
	vani scala est e oves e portico							
	sotto scale -parzializzazione in HPESO *(lung.=2,7+2,8++3+3)	2,00	11,50	1,200	0,500	13,80		
	SOMMANO m²					203,19	13,22	2'686,17
38 / 143 1C.25.100.05 20.d*	Rimozione di vecchie stuccature su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino, cotto: - in cemento Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino: - in cemento SpCat 1 - OG2 Cat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI PT - Locale PT L01a Rimozione rappezzi cementizi sul pavimento in cotto					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	41,84	167,36
39 / 466	Potatura di contenimento annuale - per piante di altezza fino a 16							
	A R I P O R T A R E							65'463,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'785,49
42 / 90 1C.04.020.00 10.b*	SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI (Cat 2) PT e SEMITERRATO pavimenti (SbCat 13) Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Aree estere - soletta per pompa di calore magrone SOMMANO m³		3,50	1,750	0,100	0,61 0,61	169,14	103,18
43 / 91 1C.04.020.00 20.c*	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) - classe di esposizione:- C28/35 - XA1 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XA1 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Aree estere - soletta per pompa di calore soletta SOMMANO m³		3,30	1,550	0,200	1,02 1,02	201,49	205,52
44 / 92 1C.04.450.00 20*	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Aree estere - soletta per pompa di calore Incremento per sovrapposizione in par ug Peso rete diam. 8 maglia 20x20: 3,95 kg/mq SOMMANO kg	1,10	3,30	1,550	3,950	22,22 22,22	2,09	46,44
45 / 93 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Aree estere - soletta per pompa di calore Vedi voce n° 92 [kg 22.22] SOMMANO kg					22,22 22,22	1,96	43,55
46 / 94 1C.04.400.00 20.a*	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti							
	A R I P O R T A R E							67'184,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'184,18
47 / 95 1C.13.400.01 60*	Aree estere - soletta per pompa di calore (lung.=3,3+1,55)	2,00	4,85		0,400	3,88		
	SOMMANO m²					3,88	25,83	100,22
	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica							
	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Aree estere - soletta per pompa di calore soletta perimetro *(lung.=3,3+1,55)	2,00	3,30 4,85	1,550	0,500	5,12 4,85		
	SOMMANO m²					9,97	29,19	291,02
48 / 96 1C.12.100.00 20.d*	Tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete - De 125							
	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Tubazione per drenaggio su tutti i lati Collegamento con tubazione principale		70,00 10,00			70,00 10,00		
	SOMMANO m					80,00	7,32	585,60
49 / 97 RRM_B8500 1f*	Tubi in pvc di colore arancio - Ø esterno 125 mm							
	Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato: Ø esterno 125 mm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Tubazione per acqua piovana Tubazione per areazione vespaio *(lung.=1,50+1) Collegamento con tubazione principale		70,00 2,50 10,00			70,00 2,50 10,00		
	SOMMANO m					82,50	17,08	1'409,10
50 / 98 1C.04.010.00 10.b*	Sottofondazioni in conglomerato cementizio							
	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti rinfianchi tubazioni sia per canalizzazione acqua pluviali sia per tubo microforato Vedi voce n° 97 [m 82.50] *(lung.=0,1*0,2) Vedi voce n° 96 [m 80.00] *(lung.=0,1*0,2)		0,02 0,02			1,65 1,60		
	SOMMANO m³					3,25	143,62	466,77
	A R I P O R T A R E							70'036,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'036,89
51 / 99 1C.02.350.00 10.d*	Tout venant Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti riempimento per scannafosso lato est lato nord lato ovest (area di scavo in par ug - non moltiplico per H) intorno all'ascensore sottofondo ghiaia perimetrale Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore	17,50 17,00 16,00 5,00	0,80 0,80 0,80 16,60 16,30		1,000 1,200 1,000 0,300 2,100 1,000	14,00 16,32 12,80 4,98 34,23 5,00		
	SOMMANO m³					87,33	15,13	1'321,30
52 / 100 1C.13.300.00 20.e*	Manto in geotessuto con funzione di strato di separazione: peso 190 g/m² Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 190 g/m² SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti geotessuto a protezione del tubo microforato			1,80	70,000	126,00		
	SOMMANO m²					126,00	1,76	221,76
53 / 101 1C.12.620.01 10.a*	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dim interna di cm 30x30: con fondo più un anello e chiusino h=73cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Pozzetti per tubazioni acqua raccolta piovana Pozzetti per ispezione tubi microforati Pozzetto per vespaio areato					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,46	326,76
54 / 102 1C.12.610.00 20.a*	Anelli di prolunga senza fondo in conglomerato di cemento per pozzetti dim: interno 30x30 cm, h=33 cm Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Pozzetti per ispezione tubi microforati Pozzett1 per vespaio areato	2,00 2,00	1,00 1,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,68	42,72
	A R I P O R T A R E							71'949,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'949,43
55 / 103 1C.12.610.00 10.a*	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti dim: interno 30x30 cm, h=30 cm (esterno 36x36cm) Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Pozzetti per tubazioni acqua raccolta piovana Pozzetti per ispezione tubi microforati Pozzetti per vespaio areato - senza fondo SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	22,53	90,12
56 / 104 1C.12.610.00 30.a*	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura dim: interno 30x30 cm, spess. cm 10 Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Pozzetti per tubazioni acqua raccolta piovana Pozzetti per ispezione tubi microforati SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	14,92	59,68
57 / 108 RRM_D2503 2*	Griglie in ghisa Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Griglie per vespaio areato griglia 40x40 cm SOMMANO kg	2,00	13,00			26,00 26,00	4,49	116,74
58 / 109 1C.08.300.00 10*	Pavimento in battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. In alternativa la voce comprende un pavimento in battuto di calce idraulica naturale. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT ripristino pavimento in battuto di cemento nei locali tecnici incremento per finitura bocciardata in HPESO SOMMANO m²	2,00	2,00	1,000	1,300	5,20 5,20	36,50	189,80
59 / 110 1C.04.450.00 20*	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI							
	A R I P O R T A R E							72'405,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'405,77
60 / 111 1C.22.100.00 10.a*	SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT - incremento per sovrapposizione in LARG maglia 10x10, diam. 5 mm, peso: 3,08 kg/mq *(larg.=1*1,1)	2,00	2,00	1,100	3,080	13,55		
	SOMMANO kg					13,55	2,09	28,32
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT Vedi voce n° 110 [kg 13.55]					13,55		
	SOMMANO kg					13,55	1,96	26,56
61 / 112 NP_005*	Trattamento pavimento in calcestruzzo Trattamento in sito del pavimento in calcestruzzo tramite le seguenti operazioni: 1. Aspirazione delle polveri 2. Lavaggio leggero utilizzando prodotti detergenti e sgrassanti senza alterare le caratteristiche fisiche del pavimento, accompagnato da rimozione meccanica di depositi coerenti e malte adese presenti in modo localizzato 3. Risciacquo con detergente neutralizzante 4. Stesura DUE (2) MANI di fondo con idro - oleorepellente a base acqua prodotto ecologico antimacchia. 5. Dopo 24/36 ore stesura due/tre mani impregnante di base composto da cere di carnauba e resine emulsionate in dispersione acquosa prodotto altamente penetrante ecologico. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT_Pavimento in battuto di cemento (portico+locali tecnici)		37,00			37,00		
	SOMMANO mq					37,00	33,21	1'228,77
62 / 113 NP_006*	Ripristino localizzato del pavimento in battuto di cement ... (pavimentazione in battuto di cemento pari a 30 mq circa) Ripristino localizzato del pavimento in battuto di cemento tramite: 0. demolizione e rimozione localizzata parti ammalorate; 1. Sigillatura delle fessure con malta analoga a quella esistente; 2. Integrazione delle parti sia mancanti sia derivanti da tracce impiantistiche con malta analoga a quella esistente, compresa la riproduzione del disegno delle piastrelle e della finitura superficiale; 3. Iniezioni di malta cementizia analoga a quelle esistenti. La lavorazione interessa tutta la pavimentazione in cls del portico al PT; 4. Realizzazione di massetto di sottofondo armato con rete elettrosaldata zincata, maglia 10x10 cm, diam. 8 mm (pavimentazione in battuto di cemento pari a 30 mq circa) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'221,01	1'221,01
63 / 115 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti							
	A R I P O R T A R E							74'910,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'910,43
64 / 116 NP_011*	PT_Pavimentazione in battuto di cemento già contabilizzata in Trattamento pavimento in cls							
	SOMMANO m²					0,00	7,02	0,00
	Piastrelle di ceramica pressate a secco a effetto cemento, con finitura rasata - Dim. 120x60 cm - SOLO FORNITURA SOLA FORNITURA - Piastrelle di ceramica rettificata pressate a secco a effetto cemento, con finitura rasata, per uso interno e resistente al gelo-disgelo. Dim. 120x60 cm e spessore 10 mm (tipo Casalgrande Padana - serie Cemento). Di seguito le specifiche del prodotto: - Classificazione prodotto: UNI EN 14411-G + ISO 13006 - Reazione al fuoco classe A1fl - Assorbimento d'acqua <1% (UNI EN ISO 10545-3) - Resistenza alla flessione > 45 N/mm² - Resistenza al gelo, garantita - Resistenza a usura e abrasione ≤150 mm³ (UNI EN ISO 10545-6) - Resistenza all'attacco chimico tipo A (UNI EN ISO 10545-13) - Resistenza alla scivolosità R9-R10 - Resistenza alle macchie garantita SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL04 (museo)	86,00				86,00		
	SOMMANO m2					86,00	40,48	3'481,28
65 / 117 NP_013*	Struttura autocentrante (tipo 'KGX2' - Tecnogivex) - Altezza dal piano finito del pavimento: mm. 300 - SOLO FORNITURA Sola fornitura Struttura costituita da colonne in acciaio zincato formate da una base dimensione mm. 90 spessore mm. 1,5 con 4 nervature di irrigidimento, stelo filettato da mm. 16, dado o bussola (in funzione delle altezze) per consentire la regolazione micrometrica, tubo da mm. 20x2, testa dimensione mm. 90 spessore mm. 2,5 stampata e sagomata per l'innesto a scatto di traversi anch'essi in acciaio zincato stampato con sezione "U" da mm. 18x27x18 e con nervatura di irrigidimento sui lati. La struttura è completata da una guarnizione sulla testa con funzioni antirombo e antipolvere con innesto a scatto, in materiale plastico antistatico permanente e da una guarnizione sui traversi. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL04 Vedi voce n° 116 [m2 86.00]							
	SOMMANO m2					86,00		
						86,00	20,49	1'762,14
66 / 118 NP_012*	Pavimentazione 120x60 cm + sottostuttura - SOLO POSA SOLO POSA - Pavimentazione 120x60 cm + Struttura autocentrante (tipo 'KGX2' - Tecnogivex) - Altezza dal piano finito del pavimento: mm. 300 Sono comprese: - la regolazione ad hoc della struttura al pavimento esistente, caratterizzato da irregolarità e inclinazioni differenti; - la malta fibrorinforzata per la regolazione della posa delle piastrelle direttamente appoggiate alle pedate esistenti; - l'adeguamento (tramite taglio/modifica) delle piastrelle e delle strutture alle irregolarità del sito. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL04 Vedi voce n° 117 [m2 86.00]							
	SOMMANO m2					86,00		
						86,00	26,57	2'285,02
	A R I P O R T A R E							82'438,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'438,87
67 / 119 NP_014*	Griglie di aerazione pedonabili - Dim. 3000/950x290x160 mm Fornitura e posa di griglia pedonabile a canale di mandata e ripresa aria per installazione su pavimento sopraelevato (tipo KATHERM), con alette fisse in serie realizzate in estruso di alluminio naturale. Geometria della pala a deflessione simmetrica e con spaziatura anti tacco (< 8 mm.). Serranda di taratura del flusso d'aria in acciaio zincato con pale di alluminio. Telaio perimetrale in alluminio. Griglie tipo K3 - griglie pedonabili idonee all'installazione in zone prive di traffico veicolare - UNIEN1253-2 Dati tecnici: - Ventilatore a fl usso trasversale EC a risparmio energetico con giranti a flusso ottimizzato - Vaschetta di raccolta condensa estraibile lateralmente per una pulizia completa - Fissaggio acusticamente isolato del ventilatore a flusso trasversale, facile rimozione senza attrezzi - Prodotto a norma DIN EN 16430 - Livello di potenza sonora a norma DIN EN ISO 3744 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL04 griglia per impianti *(lung.=1+15/0,6) SOMMANO cadauno					26,00	26,00	
						26,00	72,86	1'894,36
68 / 120 NP_015*	Ventosa per sollevamento pannelli Ventosa per sollevamento pannelli SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti per movimentazione piastrelle SOMMANO cadauno					2,00	2,00	
						2,00	44,28	88,56
69 / 121 1C.05.500.00 20.a*	Formazione di vespaio - altezza elementi cm 15-20 Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Vespaio con cupolini Locale PTL03 Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore SOMMANO m²					26,00	5,00	
						31,00	44,45	1'377,95
70 / 122 1C.08.050.00 10*	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, sp. fino a cm 5 (minimo 4 cm) Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT e Pseminterrato							
	A R I P O R T A R E							85'799,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85 799,74
	<p>Massetto di 5 cm (in aggiunta i 3 cm di massetto già incluso nel vespaio) PT massetto sopra cupolini Vedi voce n° 121 [m² 31.00]</p> <p>ricostruzione localizzata di pavimento in battuto di cemento in corrispondenza di tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala</p> <p>locale museo soletta sotto la macchina impiantistica soletta sotto la soglia tra museo e cortile lato est soletta sotto la soglia tra museo e ascensore</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00	2,00	1,000		31,00 4,00 1,87 1,00 1,50		
71 / 123 1C.08.050.00 60*	<p>Massetto - Per ogni cm in più o in meno Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT e Pseminterrato locale museo spessore soletta 10 cm-5 cm=5 cm soletta sotto la macchina impiantistica soletta sotto la soglia tra museo e cortile lato est soletta sotto la soglia tra museo e ascensore</p> <p>SOMMANO m² x cm</p>					9,35 5,00 7,50	14,51	571,26
72 / 124 1C.04.450.00 20*	<p>Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Armatura massetti di sottofondo Locale PTL03 Vespaio con cupolini - armatura cappa (rete 15x15, diam 8, peso 5,30 kg/mq) Incrementi per sovrapposizioni in LARG Locale PTL03 Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore</p> <p>ricostruzione localizzata di pavimento in battuto di cemento in corrispondenza di tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala *(larg.=1,000*1,1)</p> <p>locale museo spessore soletta 10 cm-5 cm=5 cm soletta sotto la macchina impiantistica *(lung.=1,70*1,1) soletta sotto la soglia tra museo e cortile lato est *(lung.=1,00*1) soletta sotto la soglia tra museo e ascensore *(lung.=1,50*1)</p> <p>SOMMANO kg</p>	26,00 5,00 2,00		1,100 1,100 1,100	5,300 1,000 5,300	151,58 5,50 23,32 10,90 5,83 8,75	2,09	430,29
73 / 125 1C.22.100.00 10.a*	<p>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI</p>							
	A R I P O R T A R E							86 861,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'861,81
	SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Vedi voce n° 124 [kg 205.88]					205,88		
	SOMMANO kg					205,88	1,96	403,52
74 / 126 1C.13.100.00 20*	Barriera al vapore con foglio in polietilene, applicato a secco Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 incremento per sovrapposizioni in HPESO strato separatore tra vespaio e murature storiche Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore		20,50	0,600	1,300	15,99		
			2,50	0,600	1,300	1,95		
	ricostruzione pavimento in battuto di cemento in corrispondenza di tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala	2,00	2,00	1,000	1,300	5,20		
	soletta sotto la soglia tra museo e cortile lato est - sup orizzontale+risvolti		2,00			2,00		
	soletta sotto la soglia tra museo e ascensore - sup orizzontale+risvolti		2,00			2,00		
	SOMMANO m²					27,14	4,95	134,34
75 / 127 RRM_A7502 9*	Intonaco fibrorinforzato - spessore 1,5 cm Intonaco premiscelato di fondo, idrorepellente fibrorinforzato a bassa conduttività termica ed elevato grado di traspirabilità al vapore, applicato a spruzzo su murature in calcestruzzo cellulare e termolaterizi, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato, previa pulitura delle superfici murarie con idropulitura o sabbiatrice (pulitura compresa nelle voce) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 fascia perimetrale Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore		20,50		0,300	6,15		
			3,00		0,300	0,90		
	SOMMANO mq					7,05	33,08	233,21
76 / 128 NP_002*	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante polimeromodificato bicomponente, tixotropico, flessibile a -5 °C, composto da inerti, leganti polimeri acrilici in emulsione, reazione al fuoco Euroclasse B-s1 d0, applicato a pennello, rullo o spatola in due successive mani, con uno spessore medio di 2 mm/mq (Tipo Plastivo 180, Volteco) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 superficie locale risvolti perimetrali Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore risvolti perimetrali		26,00			26,00		
			20,50		0,300	6,15		
			5,00			5,00		
			3,00		0,300	0,90		
	SOMMANO mq					38,05	24,90	947,45
77 / 129	Realizzazione di sguscia con malta fibrorinforzata perimetrale							
	A R I P O R T A R E							88'580,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'580,33
NP_003*	Realizzazione di sguscia con malta fibrorinforzata perimetrale per consentire il corretto raccordo pavimentazione muro SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 risvolti perimetrali Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore		20,50 6,00			20,50 6,00		
	SOMMANO m					26,50	13,74	364,11
78 / 130 1C.10.200.00 90.a*	Isolamento termico sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: spess. 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 2 pannelli da 5 cm posati in modo sfalsato Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore	2,00	26,00			52,00 5,00		
	SOMMANO m²					57,00	16,54	942,78
79 / 131 1C.10.200.00 90.b*	Isolamento termico sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: per ogni 10 mm in più Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 n. 2 pannelli da 5 cm-3 cm=2 cm (in HPESO) Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore n. 2 pannelli da 5 cm-3 cm=2 cm (in HPESO)		26,00 5,00		2,000 2,000	52,00 10,00		
	SOMMANO m² x cm					62,00	4,36	270,32
80 / 132 1C.08.450.00 10.a*	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti n° 2 strati separatori: uno tra massetto impianti e struttura sottostante, uno tra massetto impianti e sottofondo pavimentazione (in PAR UG) Locale PTL03							
	A R I P O R T A R E							90'157,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'157,54
	Incremento per sovrapposizione in LARG superficie locale risvolti perimetrali Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore superficie totale risvolti perimetrali Strato separatore per pianerottoli scale superficie *(par.ug.=2,00*2*2) risvolto perimetrale *(par.ug.=2,00*2*2) Locale PTL01a porzione in corrispondenza del vano piattaforma esistente risvolti perimetrali	2,00 2,00 2,00 2,00 8,00 8,00 2,00 2,00	26,00 20,50 5,00 6,00 2,80 5,50 4,00 8,00	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	 0,300 0,300 0,200 0,200	67,60 15,99 13,00 4,68 37,86 11,44 10,40 4,16		
	SOMMANO m²					165,13	2,06	340,17
81 / 133 1C.08.050.00 10*	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, sp. fino a cm 5 (minimo 4 cm) Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 massetto da 10 cm superficie locale a detrarre superficie del vano ascensore Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore Locale PTL01a porzione in corrispondenza del vano piattaforma esistente Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					26,00 -4,00 5,00 4,00 35,00 -4,00 31,00		
82 / 134 1C.08.050.00 60*	Massetto - Per ogni cm in più o in meno Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 massetto da 10 cm-5 cm=5 cm (in h peso) Vedi voce n° 133 [m² 31.00] SOMMANO m² x cm		26,00 -4,00 5,00 4,00 35,00 -4,00 31,00			26,00 -4,00 5,00 4,00 35,00 -4,00 31,00		
83 / 135 1C.08.050.00 30*	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, re ... del massetto anche per spessori ridotti (inferiori a 5 cm) Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 e/o letto di posa in sabbia e cemento e/o massetto di calce idraulica naturale (in base alle indicazioni della DL). Sono compresi eventuali additivi per garantire la resistenza del massetto anche per spessori ridotti (inferiori a 5 cm) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Locale PTL03 massetto per pavimento a detrarre superficie del nuovo ascensore					26,00 -4,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		91'376,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		91'376,87
	Locale PTL02_vano in corrispondenza della predisposizione del vano ascensore					5,00		
	Fondo per camino Camino in PTL03		1,50			1,50		
	Pianerottoli scala	3,00	2,80	1,300		10,92		
	Locale PTL01a							
	porzione in corrispondenza del vano piattaforma esistente					4,00		
	Massetto per nuove soglie (tra scensore e museo e tra museo e cortile est)	2,00	1,50			3,00		
	P1							
	bar - nel camino					1,00		
	Sommano positivi mq					51,42		
	Sommano negativi mq					-4,00		
	SOMMANO mq					47,42	16,98	805,19
84 / 136 1C.04.450.00 20*	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti rete nel massetto 10x10 cm, maglia 5 mm (peso 3,080 kg/mq) incremento per sovrapposizione in LARG cucina vano ascensore da chiudere	26,00 5,00		1,100 1,100	3,080 3,080	88,09 16,94		
	SOMMANO kg					105,03	2,09	219,51
85 / 138 RRM_B4507 6a*	Pavimento di cotto in piastrelle rettangolare: 14 x 28 cm - sp. 27 mm Pavimento di cotto in piastrelle, levigate e rettificata (se richiesto dalla DL), prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda o di calce idraulica (a scelta della DL), con giunti in malta di calce naturale e coccipesto, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm. E' compresa la posa a correre, o a spina di pesce, o diagonale, ecc. con o senza cornice perimetrale, e finitura levigata e rettificata (se richiesta dalla DL). E' compresa anche: posa con giunti sottilissimi (max 2 mm), su richiesta della DL. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Cotto nuovo Locale PTL03 (disimpegno) Camino in PTL03 Pavimento pianerottoli PT_bagno e antibagno P1 bar - nel camino Cotto da recupero Locale PTL01a porzione in corrispondenza del vano piattaforma esistente Integrazioni localizzate cotto nel locale PTL01 - sovrapprezzo per posa accurata e a singoli elementi (in LARG)		12,00 1,50			12,00 1,50		
		4,00	2,80	1,300		14,56 10,00		
						1,00		
			4,00			4,00		
		3,00		3,000		9,00		
	SOMMANO mq					52,06	127,22	6'623,07
	A R I P O R T A R E							99'024,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'024,64
86 / 139 RRM_A6510 4*	Battuto in cocciopesto Conglomerato di frantumi di laterizi o pietrame (cocciopesto), impastati con malta di calce e pozzolana dello spessore di 8 cm circa, dato in opera anche sagomato e battuto fino a rifiuto compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti ripristino localizzato in corrispondenza di marmette rimosse a casusa di presenza di degrado avanzato SOMMANO mq		4,00			4,00 4,00	130,78	523,12
87 / 140 RRM_B4507 7*	Trattamento per pavimenti in cotto lasciato in sito Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Cotto nuovo Cotto nuovo Locale PTL03 (disimpegno) Camino in PTL03 Pavimento pianerottoli PT_bagno e antibagno P1 bar - nel camino SOMMANO mq	4,00	12,00 1,50 2,80	1,300		12,00 1,50 14,56 10,00 1,00 39,06	17,32	676,52
88 / 141 NP_004*	Trattamento pavimento in cotto Trattamento in sito del pavimento in cotto tramite le seguenti operazioni: 1. Rimozione preliminare di depositi 2. Spazzolatura a secco mediante macchina mono-spazzola dotata di disco abrasivo adatto al tipo di pavimentazione e successiva aspirazione delle polveri e dei depositi presenti 3. Lavaggio leggero utilizzando prodotti detergenti e sgrassanti senza alterare le caratteristiche fisiche del pavimento 4. Risciacquo con detergente neutralizzante 5. Stesura DUE (2) MANI di fondo con idro - oleorepellente a base acqua prodotto ecologico antimacchia. 6. Dopo 24/36 ore stesura due/tre mani impregnante di base composto da cere di carnauba e resine emulsionate in dispersione acquosa prodotto altamente penetrante ecologico SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti SEMITERRATO e PT Cotto lasciato in sito locale (ingresso museo_PTL01) Scala di accesso al museo Locale P1L01_pavimentazione nella nicchia SOMMANO mq		0,50			35,00 6,00 0,50 41,50	39,85	1'653,78
89 / 144 RRM_B6500 7*	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale in più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, rullo o spruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti trattamento idrorepellente per pavimenti in cotto - solo bagni							
	A R I P O R T A R E							101'878,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'878,06
90 / 145 1C.18.150.01 00*	PT - bagno e antbagno					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	13,31	133,10
	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo							
	Sovrapprezzo alle voci in per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo (R9/R10/R11 a scelta della DL). Antisdrucciolo conforme alla normativa vigente per pavimenti in luoghi pubblici (locali servizi igienici, di servizio, ecc.). SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT bagno e antibagno Vedi voce n° 144 [mq 10.00]					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	2,71	27,10
91 / 146 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti							
	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT							
	Scala tra PTL01 e PTL04 cordoli perimetrali in arenaria scala		3,00			3,00		
	arenaria - alzate *(par.ug.=1,7+1,7+1,7+2+2,20+2,20+2,20+2,20+2,20)*(larg.=0,200+0,1)	18,10		0,300		5,43		
	soglie in pietra la PT		3,50			3,50		
	Scale ESTERNE							
	SCALE - pedate *(lung.=2,75+3+3+3+0,5)	2,00	12,25			24,50		
	Scale - alzate *(lung.=20+20)	2,00	40,00	0,180	1,300	18,72		
	SOMMANO m²					55,15	27,59	1'521,59
92 / 147 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure							
	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PT e Piano seminterrato							
	soglia tra portico e cortile	2,00	9,00			18,00		
	giunti trasversali	4,00	0,40			1,60		
		4,00	0,40			1,60		
	soglie esistenti in corrispondenza delle porte	2,00	1,50			3,00		
		2,00	1,00			2,00		
	giunti trasversali (par.ug.=2*2)	4,00	0,20			0,80		
		4,00	0,20			0,80		
	scala tra museo e ingresso museo							
	stuccature longitudinali *(par.ug.=2*6)	12,00	2,20			26,40		
	stuccature longitudinali	2,00	3,40			6,80		
		2,00	1,70			3,40		
	stuccature trasversali *(par.ug.=8*2)	16,00	0,10			1,60		
	SOMMANO m					66,00	16,70	1'102,20
	A R I P O R T A R E							104'662,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'662,05
93 / 148 RRM_B6500 7*	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale in più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, rullo o spruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti Scale ESTERNE SCALE - pedate *(lung.=2,75+3+3+3+0,5) Scale - alzate *(lung.=20+20) Pianerottoli scale *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00	12,25 40,00 2,80	0,180 1,300	1,300	24,50 18,72 14,56		
	SOMMANO mq					57,78	13,31	769,05
94 / 387 1C.13.050.00 20*	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m² Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m² SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti SEMINTERRATO pareti in cls per vano ascensore		16,60		2,100	34,86		
	SOMMANO m²					34,86	2,39	83,32
95 / 388 1C.13.160.00 60*	Manto impermeabile bituminoso-antiradice Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti SEMINTERRATO incremento per sovrapposizione pareti in cls per vano ascensore Vedi voce n° 387 [m² 34.86]	1,30				45,32		
	SOMMANO m²					45,32	36,87	1'670,95
96 / 589 NP_076*	Colla per basette - pavimento flottante Sola fornitura di idoneo collante per basi per spessorare le basette della sottostruttura del pavimento flottante. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti per pavimento PTL04 altro		90,00 95,27			90,00 95,27		
	SOMMANO m2					185,27	1,52	281,61
97 / 594 1C.17.550.00 20.f*	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte in pietra grigia Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate;							
	A R I P O R T A R E							107'466,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'466,98
	forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - pietra grigia SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PIANO SEMINTERRATO soglia tra museo e cortile lato est soglia tra ascensore e museo SOMMANO m		1,50 1,00			1,50 1,00 2,50	155,14	387,85
98 / 595 1C.17.550.00 20.t*	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte in pietra grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - pietra grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PIANO SEMINTERRATO soglia tra museo e cortile lato est *(H/peso=65-26) soglia tra ascensore e museo *(H/peso=70-26) SOMMANO m x cm		1,50 1,00		39,000 44,000	58,50 44,00 102,50	3,49	357,73
99 / 596 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PIANO SEMINTERRATO soglia tra museo e cortile lato est altro SOMMANO m²		1,50		0,650	0,98 0,98	7,02	6,88
100 / 597 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 13 - PT e SEMITERRATO pavimenti PIANO SEMINTERRATO soglia tra museo e cortile lato est soglia tra ascensore e museo SOMMANO m²		1,50 1,00		1,000 1,000	1,50 1,00 2,50	7,02	17,55
101 / 632 NP_083*	Miglioramento acustico - profilo perimetrale Fornitura e posa profilo perimetrale sagomato angolare in polietilene adesivizzata su due lati esterni, costituito da una fascia pre-tagliata di dimensioni 10x20x150 mm e spessore pari a 6 mm (tipo Profyle - ditta							
	A R I P O R T A R E							108'236,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'107,87
103 / 142 NP_004*	P1 pavimenti (SbCat 14) Trattamento pavimento in cotto Trattamento in sito del pavimento in cotto tramite le seguenti operazioni: 1. Rimozione preliminare di depositi 2. Spazzolatura a secco mediante macchina mono-spazzola dotata di disco abrasivo adatto al tipo di pavimentazione e successiva aspirazione delle polveri e dei depositi presenti 3. Lavaggio leggero utilizzando prodotti detergenti e sgrassanti senza alterare le caratteristiche fisiche del pavimento 4. Risciacquo con detergente neutralizzante 5. Stesura DUE (2) MANI di fondo con idro - oleorepellente a base acqua prodotto ecologico antimacchia. 6. Dopo 24/36 ore stesura due/tre mani impregnante di base composto da cere di carnauba e resine emulsionate in dispersione acquosa prodotto altamente penetrante ecologico SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 Locale P1L01_pavimentazione nella nicchia SOMMANO mq							
			0,50			0,50		
						0,50	39,85	19,93
104 / 149 1C.08.450.00 10.a*	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti Incremento per sovrapposizione in LARG n° 2 strati separatori: uno tra massetto impianti e struttura sottostante, uno tra massetto impianti e sottofondo pavimentazione (in PAR UG) P1 Portico - superficie Portico - perimetro Bar e locali accessori - superficie *(lung.=50+2,7) Bar e locali accessori - perimetro Locale P1L02 (bagni e distributivo) - superficie Locale P1L02 (bagni e distributivo) - perimetro Sala riunioni - superficie Sala riunioni - perimetro SOMMANO m²							
		2,00	28,00	1,300		72,80		
		2,00	25,00	1,300	0,200	13,00		
		2,00	52,70	1,300		137,02		
		2,00	37,00	1,300	0,300	28,86		
		2,00	29,00	1,300		75,40		
		2,00	25,00	1,300	0,300	19,50		
		2,00	97,00	1,300		252,20		
		2,00	50,00	1,300	0,300	39,00		
						637,78	2,06	1'313,83
105 / 150 1C.08.100.00 10*	Sottofondo di riempimento alleggerito - sp. 5 cm Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 Portico - superficie Bar e locali accessori - superficie *(lung.=50+2,7) Locale P1L02 (bagni e distributivo) - superficie Sala riunioni - superficie							
			28,00			28,00		
			52,70			52,70		
			25,00			25,00		
			97,00			97,00		
	A R I P O R T A R E					202,70		110'441,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,70		110'441,63
	SOMMANO m²					202,70	18,24	3'697,25
106 / 151 1C.08.100.00 60*	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici sp. medio cm 6: per ogni cm in più o in meno, min 3 cm max 8 cm Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 massetto da 10 cm-5cm=5 cm centimetri in più in HPESO Vedi voce n° 150 [m² 202.70]					5,000	1'013,50	
	SOMMANO m² x cm					1'013,50	3,61	3'658,74
107 / 152 1C.04.450.00 20*	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 incremento per sovrapposizione in larghezza maglia 10*10, diametro 5mm, peso 3.08 kg/mq Vedi voce n° 150 [m² 202.70]					1,100	3,080	686,75
	SOMMANO kg					686,75	2,09	1'435,31
108 / 153 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti Vedi voce n° 152 [kg 686.75]						686,75	
	SOMMANO kg					686,75	1,96	1'346,03
109 / 154 1C.08.050.00 30*	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, re ... del massetto anche per spessori ridotti (inferiori a 5 cm) Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 e/o letto di posa in sabbia e cemento e/o massetto di calce idraulica naturale (in base alle indicazioni della DL). Sono compresi eventuali additivi per garantire la resistenza del massetto anche per spessori ridotti (inferiori a 5 cm) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 massetto di calce idraulica naturale Vedi voce n° 150 [m² 202.70]						202,70	
	SOMMANO mq					202,70	16,98	3'441,85
110 / 155 1C.13.400.01	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica							
	A R I P O R T A R E							124'020,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'020,81
60*	monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 P1P01 impermeabilizzazione portico P1P01 impermeabilizzazione portico - risolto perimetrale		28,00 25,00			28,00 5,00		
	SOMMANO m²				0,200	33,00	29,19	963,27
111 / 156 RRM_B4506 8a*	Pavimento di cotto in piastrelle rettangolare: 14 x 28 cm - sp. 25 mm Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 25 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 Vedi voce n° 154 [mq 202.70]					202,70		
	SOMMANO mq					202,70	63,56	12'883,61
112 / 157 RRM_B4507 7*	Trattamento per pavimenti in cotto lasciato in sito Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 locale P1L01 - nicchia esistente Vedi voce n° 156 [mq 202.70]		0,50			0,50 202,70		
	SOMMANO mq					203,20	17,32	3'519,42
113 / 158 RRM_B6500 7*	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale in più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, rullo o spruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 trattamento idrorepellente cotto bagno privato e locale vivande bagno e antibagno pubblico portico					10,00 11,00 28,00		
	SOMMANO mq					49,00	13,31	652,19
114 / 159 1C.18.150.01 00*	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo Sovrapprezzo alle voci in per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo (R9/R10/R11 a scelta della DL). Antisdrucciolo conforme alla normativa vigente per pavimenti in luoghi pubblici (locali servizi igienici, di servizio, ecc.). SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1							
	A R I P O R T A R E							142'039,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'039,30
	per pavimentazione bagno					11,00		
	SOMMANO m²					11,00	2,71	29,81
115 / 590 MC.17.050.0 010.a*	PIETRA grigia in arenaria - spessore 2 cm - SOLO FORNITURA PIETRA grigia in in arenaria lastre con facce vista a levigatura media e le altre grezze di sega, coste fresate a giunto: - spessore 2 cm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 incremento per piccole quantità in HPESO fornitura soglie *(lung.=0,1+1,10+0,1)	4,00	1,30	0,160	3,000	2,50		
	SOMMANO m²					2,50	93,43	233,58
116 / 591 MC.17.050.0 010.b*	PIETRA grigia in arenaria - per ogni cm in più - SOLO FORNITURA PIETRA grigia in in arenaria lastre con facce vista a levigatura media e le altre grezze di sega, coste fresate a giunto: - per ogni cm in più SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 incremento per piccole quantità in HPESO spessore soglie: 15cm-2cm=13 cm fornitura soglie *(lung.=0,1+1,10+0,1)*(H/peso=13,000*3)	4,00	1,30	0,160	39,000	32,45		
	SOMMANO m² x cm					32,45	29,55	958,90
117 / 592 1C.17.150.00 70.a*	Posa in opera di masselli in pietra naturale - volume da 0,020 a 0,030 mc Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali: - volume da 0,020 a 0,030 mc SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 incremento per piccole quantità in HPESO posa soglie nuove in areanaria *(lung.=0,1+1,10+0,1)*(H/peso=0,150*3)	4,00	1,30	0,160	0,450	0,37		
	SOMMANO m³					0,37	540,64	200,04
118 / 593 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1_trattamento soglie incremento per piccole quantità in HPESO soglie nuove in areanaria *(lung.=0,1+1,10+0,1)*(larg.=0,160+0,15)	4,00	1,30	0,310	3,000	4,84		
	SOMMANO m²					4,84	7,02	33,98
119 / 633 NP_083*	Miglioramento acustico - profilo perimetrale Fornitura e posa profilo perimetrale sagomato angolare in polietilene adesivizzata su due lati esterni, costituito da una fascia pre-tagliata di							
	A R I P O R T A R E							143'495,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'495,61
	dimensioni 10x20x150 mm e spessore pari a 6 mm (tipo Profyle - ditta Isolgomma). E' compresa la fornitura e posa di adesivi per conferire continuità isolante ai profili perimetrali. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 incremento per sovrapposizione in HPESO bar bagni conferenza		36,00 24,00 49,00		1,100 1,100 1,100	39,60 26,40 53,90		
	SOMMANO m					119,90	6,23	746,98
120 / 634 NP_082*	Miglioramento acustico - strisce sottoparete Fornitura e posa di strisce sottoparete in rotoli composti da granuli di gomma SBR pressati ad alta densità (tipo Stywalls - ditta Isolgomma), per contropareti in legno e/o cartongesso e per pareti divisorie leggere. E' compresa la fornitura e posa di adesivi per conferire continuità isolante alle strisce. Strisce aventi larghezza >150 mm e spessore pari a 3 mm. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti P1 incremento per sovrapposizione in HPESO strisce sottoparete bagno *(lung.=5,5+4,1+1+2,9) strisce sottoparete - bar *(lung.=5,50+2,2+2+1,7)		13,50 11,40		1,100 1,100	14,85 12,54		
	SOMMANO m					27,39	3,50	95,87
121 / 635 NP_084*	Miglioramento acustico - tappetino acustico Fornitura e posa di isolamento acustico sotto-pavimento, composto da granuli di gomma e sughero pressati a caldo con leganti poliuretanic di densità 700 kg/m3 (tipo Sylwood - ditta Isolgomma). Spessore 3 mm. E' compresa la fornitura e posa di adesivi per conferire continuità isolante al sistema. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti incremento per sovrapposizione in HPESO P1 bar bagni+ingresso conferenza		52,00 30,00 97,00		1,100 1,100 1,100	57,20 33,00 106,70		
	SOMMANO mq					196,90	17,40	3'426,06
122 / 636 NP_085*	Sguscia perimetrale in alluminio anodizzato Fornitura e posa di sguscia in alluminio anodizzato argento per raccordo perimetrale nella posa fra rivestimento e pavimento. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 14 - P1 pavimenti bar servizi e ascensore pareti interne	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,60 2,90 4,00 1,00 5,20 2,20 2,00 1,70			36,00 25,00 11,20 5,80 4,00 1,00 10,40 4,40 4,00 3,40		
	A R I P O R T A R E					105,20		147'764,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'936,39
	P2 pavimenti (SbCat 15)							
124 / 160 1C.08.450.00 10.a*	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti Incremento per sovrapposizione in LARG n° 2 strati separatori: uno tra massetto impianti e struttura sottostante, uno tra massetto impianti e sottofondo pavimentazione (in PAR UG)							
	P2							
	portico superficie	2,00	28,00	1,300		72,80		
	portico - risvolti	2,00	25,00	1,300	0,200	13,00		
	Ingresso biblioteca - superficie	2,00	85,00	1,300		221,00		
	Ingresso biblioteca - risvolti	2,00	44,00	1,300	0,300	34,32		
	Sala lettura - superficie	2,00	95,00	1,300		247,00		
	Sala lettura - perimetro	2,00	46,00	1,300	0,300	35,88		
	Pianerottoli scale - superficie *(par.ug.=2*2*2)	8,00	2,80	1,300	1,300	37,86		
	Pianerottoli scale - risvolto *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=2,80+1,3+2,8+1,3)	8,00	8,20	1,300	0,300	25,58		
	SOMMANO m²					687,44	2,06	1'416,13
125 / 161 1C.08.100.00 10*	Sottofondo di riempimento alleggerito - sp. 5 cm Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 portico superficie Ingresso biblioteca - superficie Sala lettura - superficie pianerottoli scala *(par.ug.=2*2)							
	portico superficie		28,50			28,50		
	Ingresso biblioteca - superficie		85,00			85,00		
	Sala lettura - superficie		95,00			95,00		
	pianerottoli scala *(par.ug.=2*2)	4,00	2,80	1,300		14,56		
	SOMMANO m²					223,06	18,24	4'068,61
126 / 162 1C.08.100.00 60*	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici sp. medio cm 6: per ogni cm in più o in meno, min 3 cm max 8 cm Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 massetto da 10 cm-5cm=5 cm Vedi voce n° 161 [m² 223.06]							
					5,000	1'115,30		
	SOMMANO m² x cm					1'115,30	3,61	4'026,23
127 / 163 1C.04.450.00 20*	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI							
	A R I P O R T A R E							160'447,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'447,36
	EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 - nel massetto di sottofondo incremento per sovrapposizione in larghezza maglia 10x10, diam 5 mm, peso: 3,08 kg/mq Vedi voce n° 161 [m² 223.06]			1,100	3,080	755,73		
	SOMMANO kg					755,73	2,09	1'579,48
128 / 164 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti Vedi voce n° 163 [kg 755.73]					755,73		
	SOMMANO kg					755,73	1,96	1'481,23
129 / 165 1C.08.050.00 30*	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, re ... del massetto anche per spessori ridotti (inferiori a 5 cm) Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 e/o letto di posa in sabbia e cemento e/o massetto di calce idraulica naturale (in base alle indicazioni della DL). Sono compresi eventuali additivi per garantire la resistenza del massetto anche per spessori ridotti (inferiori a 5 cm) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 Vedi voce n° 161 [m² 223.06] soglie davanzali finestre	3,00	1,00			223,06 3,00		
	SOMMANO mq					226,06	16,98	3'838,50
130 / 166 1C.14.050.00 20.c*	Canali di gronda: lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti scossalina - sopra la trave in acciaio rivestita con intonaco su rete metallica (tipo pernervo)		10,00		0,600	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	97,50	585,00
131 / 167 1C.13.400.01 60*	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2							
	A R I P O R T A R E							167'931,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'931,57
	impermeabilizzazione portico impermeabilizzazione portico risvolti pianerottoli *(par.ug.=2*2) impermeabilizzazione pianerottoli risvolti *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,8+1,3+2,8+1,3)	4,00	29,00 24,00 2,80	1,300 1,300	0,150	29,00 4,68 14,56		
	SOMMANO m²	4,00	8,20	1,300	0,150	6,40	54,64	29,19
132 / 168 RRM_B4506 8a*	Pavimento di cotto in piastrelle rettangolare: 14 x 28 cm - sp. 25 mm Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 25 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 Vedi voce n° 161 [m² 223.06] Scala lato ovest davanzali in cotto sulla scala e davanzale finestra - lato ovest cotto sul parapetto murario e muretto *(lung.=3,00+2) Scala lato est davanzale finestra - lato est cotto sul parapetto murario e muretto *(lung.=3,00+2) Pianerottoli scala	4,00	2,00 5,00	1,300	0,300	2,00 1,50	223,06	
	SOMMANO mq	4,00	2,00	1,300	0,300	14,56	244,62	63,56
133 / 169 RRM_B4507 7*	Trattamento per pavimenti in cotto lasciato in sito Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 Vedi voce n° 168 [mq 244.62]					244,62		
	SOMMANO mq					244,62	17,32	4'236,82
134 / 170 NP_004*	Trattamento pavimento in cotto Trattamento in sito del pavimento in cotto tramite le seguenti operazioni: 1. Rimozione preliminare di depositi 2. Spazzolatura a secco mediante macchina mono-spazzola dotata di disco abrasivo adatto al tipo di pavimentazione e successiva aspirazione delle polveri e dei depositi presenti 3. Lavaggio leggero utilizzando prodotti detergenti e sgrassanti senza alterare le caratteristiche fisiche del pavimento 4. Risciacquo con detergente neutralizzante 5. Stesura DUE (2) MANI di fondo con idro - oleorepellente a base acqua prodotto ecologico antimacchia. 6. Dopo 24/36 ore stesura due/tre mani impregnante di base composto da cere di carnauba e resine emulsionate in dispersione acquosa prodotto altamente penetrante ecologico SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 restauro davanzale in cotto (scala est)		1,50			1,50		
	SOMMANO mq					1,50	39,85	59,78
135 / 360	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							189'371,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'371,16
1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti su superfici in cotto P2 portico superficie Scala lato ovest davanzali in cotto sulla scala e davanzale finestra - lato ovest cotto sul parapetto murario e muretto *(lung.=3,00+2) Scala lato est davanzale finestra - lato est cotto sul parapetto murario e muretto *(lung.=3,00+2) Pianerottoli scala							
			28,50			28,50		
			2,00			2,00		
			5,00		0,300	1,50		
			2,00			2,00		
			5,00		0,300	1,50		
		4,00	2,80	1,300		14,56		
	SOMMANO m²					50,06	7,02	351,42
136 / 361 MC.17.050.0 010.a*	PIETRA grigia in arenaria - spessore 2 cm - SOLO FORNITURA PIETRA grigia in in arenaria lastre con facce vista a levigatura media e le altre grezze di sega, coste fresate a giunto: - spessore 2 cm SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 incremento per piccole quantità in HPESO fornitura soglie *(lung.=0,1+1,00+0,1)							
		2,00	1,20	0,160	3,000	1,15		
	SOMMANO m²					1,15	93,43	107,44
137 / 362 MC.17.050.0 010.b*	PIETRA grigia in arenaria - per ogni cm in più - SOLO FORNITURA PIETRA grigia in in arenaria lastre con facce vista a levigatura media e le altre grezze di sega, coste fresate a giunto: - per ogni cm in più SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P1 incremento per piccole quantità in HPESO spessore soglie: 15cm-2cm=13 cm fornitura soglie *(lung.=0,1+1,00+0,1)*(H/peso=13,000*3)							
		2,00	1,20	0,160	39,000	14,98		
	SOMMANO m² x cm					14,98	29,55	442,66
138 / 363 1C.17.150.00 70.a*	Posa in opera di masselli in pietra naturale - volume da 0,020 a 0,030 mc Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali: - volume da 0,020 a 0,030 mc SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 incremento per piccole quantità in HPESO posa soglie nuove in arenaria *(lung.=0,1+1,00+0,1)*(H/peso=0,150*3)							
		2,00	1,20	0,160	0,450	0,17		
	SOMMANO m³					0,17	540,64	91,91
139 / 364	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte in pietra							
	A R I P O R T A R E							190'364,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'364,59
1C.17.550.00 20.f*	grigia Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - pietra grigia SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 soglie davanzali finestre *(lung.=0,1+1,3+0,1)	3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	155,14	698,13
140 / 365 1C.17.550.00 20.t*	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte in pietra grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - pietra grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 soglie davanzali finestre *(lung.=0,1+1,3+0,1)*(H/peso=65-26)	3,00	1,50		39,000	175,50		
	SOMMANO m x cm					175,50	3,49	612,50
141 / 366 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2_trattamento soglie incremento per piccole quantità in HPESO soglie nuove in areanaria *(lung.=0,1+1,00+0,1)*(larg.=0,160+0,15) davanzali nuovi finestre *(lung.=0,1+1,3+0,1)*(larg.=0,65+0,2)	2,00 3,00	1,20 1,50	0,310 0,850	2,000 2,000	1,49 7,65		
	SOMMANO m²					9,14	7,02	64,16
142 / 637 NP_082*	Miglioramento acustico - strisce sottoparete Fornitura e posa di strisce sottoparete in rotoli composti da granuli di gomma SBR pressati ad alta densità (tipo Stywalls - ditta Isolgomma), per contropareti in legno e/o cartongesso e per pareti divisorie leggere. E' compresa la fornitura e posa di adesivi per conferire continuità isolante alle strisce. Strisce aventi larghezza >150 mm e spessore pari a 3 mm. SpCat 1 - OG2 Cat 2 - SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI SbCat 15 - P2 pavimenti P2 incremento per sovrapposizione in HPESO deposito *(lung.=5,50+4,20+1)		10,70		1,100	11,77		
	SOMMANO m					11,77	3,50	41,20
143 / 638	Miglioramento acustico - profilo perimetrale							
	A R I P O R T A R E							191'780,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'733,53
146 / 38 1C.06.050.00 10.a*	PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE (Cat 3) <nessuna> (SbCat 0) Muratura di mattoni pieni Muratura in fondazione o elevazione di mattoni pieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, compresa la malta tradizionale o termica, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, conducibilità termica () secondo la UNI 1745 - con malta idraulica di calce naturale, 0,55 W/mK SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> PIANO SECONDO voltini e spallette superiori delle finestre voltini finestre *(lung.=0,15+1,3+0,15) voltini porte *(lung.=0,15+1,5+0,15) spallette finestre spallette porte Ricostruzioni localizzate in corrispondenza di nuovi elementi strutturali incremento per piccole quantità in LUNG demolizioni localizzate muratura funzionali alle opere strutturali P2_nuova trave sul lato sud e spostamento pilastri verso il basso * (lung.=0,50*1,5) Nuovo solaio tra P1 e P2 - scassi per nuove travi *(lung.=0,50*1,5) SOMMANO m³							
		16,00	1,60		0,600	15,36		
		2,00	1,80		0,600	2,16		
		16,00	2,00	0,300	0,600	5,76		
		2,00	2,00	0,300	0,600	0,72		
		2,00	0,75		0,500	0,75		
		4,00	0,75	0,500	0,300	0,45		
						25,20	625,58	15'764,62
147 / 39 1C.06.050.00 10.a*	Muratura di mattoni pieni Muratura in fondazione o elevazione di mattoni pieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, compresa la malta tradizionale o termica, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, conducibilità termica () secondo la UNI 1745 - con malta idraulica di calce naturale, 0,55 W/mK SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Parzializzazione muratura in mattoni e cuci-scuci in PAR UG PT Muro portante tra locale PT_L01a e PTL03 a detrarre porta Muratura esterna prospetto est - uscita di sicurezza a detrarre porta P1 Muro portante tra P1L01 e P1L02 a a detrarre apertura P2 Muratura sostitutiva del cordolo in c.a. e della finestra a nastro, sotto la copertura su tutto il perimetro a detrarre il dormiente in legno Muratura laterale del portico Muratura sotto i pilastri del portico Muratura di spina P1-P2 Muro di spina - chiusura nicchia *(lung.=0,40*0,7) Muro di spina - riempimento foro centrale Muro di spina -Sopraelevazione fino alla copertura	0,70	2,40	3,250	0,600	3,28		
		0,70	0,80	2,100	0,600	-0,71		
		0,70	3,50		0,400	0,98		
		0,70	1,25	1,800	0,400	-0,63		
		0,70	2,00	3,450	0,600	2,90		
		0,70	0,98	2,550	0,600	-1,05		
		0,70	0,90	48,000	0,550	16,63		
		0,70	0,24	48,000	0,200	-1,61		
		0,70	4,60	2,000	0,650	4,19		
		0,70	2,00	0,150	0,500	0,11		
		0,70	12,50		0,700	6,13		
		0,70	0,28	2,800		0,55		
		0,70		2,400	0,600	1,01		
		0,70		9,100	0,600	3,82		
	A R I P O R T A R E					35,60		213'498,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,60		213'498,15
	Muro sud - Sopraelevazione fino alla copertura	0,70		10,000	0,600	4,20		
	Parapetto murario scala, lato est	0,70	3,00	0,300	0,500	0,32		
	Muretto demolito scala,lato est+ovest	0,70	2,00	2,000	0,200	0,56		
	Muretto inclinato lungo le rampe	0,70	3,00	0,300	0,100	0,06		
	riempimenti nicchie	0,70	0,60	2,400		1,01		
		0,70	0,25	1,300		0,23		
	Lato ovest - cucì scuci muratura	0,70	3,00		0,400	0,84		
	PT - Muratura sotto le soglie museo/cortile	1,00	1,00		0,400	0,40		
	PT - Muratura sotto le soglie museo/ascensore	1,00	1,00		0,400	0,40		
	a detrarre ricostruzione dei voltini e spallette di finestre e porte							
	Vedi voce n° 38 [m³ 25.20]	-0,70				-17,64		
	lato sud - muratra in corrispondenza della nuova trave	0,70	2,00	0,600	0,500	0,42		
	PT - tamponamento del camino - parete di tamponamento		1,80	3,000	0,060	0,32		
	PT - camino - piano di appoggio per battuto di calce			1,500	0,300	0,45		
	VANO SCALA - parete per latrina su pianerottolo		1,00	0,500	0,100	0,05		
	Sommano positivi m³					48,86		
	Sommano negativi m³					-21,64		
	SOMMANO m³					27,22	625,58	17'028,29
148 / 40 1C.06.720.00 30*	Muratura a cucì-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare							
	Muratura a cucì-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta di calce naturale rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE							
	SbCat 0 - <nessuna>							
	PT							
	Muro portante tra locale PT_L01a e PTL03	0,30	2,40	3,250	0,600	1,40		
	a detrarre porta	0,30	0,80	2,100	0,600	-0,30		
	Muratura esterna prospetto est - uscita di sicurezza	0,30	3,50		0,400	0,42		
	a detrarre porta	0,30	1,25	1,800	0,400	-0,27		
	P1							
	Muro portante tra P1L01 e P1L02 a	0,30	2,00	3,450	0,600	1,24		
	a detrarre apertura	0,30	0,98	2,550	0,600	-0,45		
	P2							
	Muratura sostitutiva del cordolo in c.a. e della finestra a nastro, sotto la copertura							
	su tutto il perimetro	0,30	0,90	48,000	0,550	7,13		
	a detrarre il dormiente in legno	0,30	0,24	48,000	0,200	-0,69		
	Muratura laterale del portico	0,30	4,60	2,000	0,650	1,79		
	Muratura sotto i pilastri del portico	0,30	2,00	0,150	0,500	0,05		
	Muratura di spina	0,30	12,50		0,700	2,63		
	P1-P2							
	Muro di spina - chiusura nicchia *(lung.=0,40*0,7)	0,30	0,28	2,800		0,24		
	Muro di spina - riempimento foro centrale	0,30		2,400	0,600	0,43		
	Muro di spina -Sopraelevazione fino alla copertura	0,30		9,100	0,600	1,64		
	Muro sud - Sopraelevazione fino alla copertura	0,30		10,000	0,600	1,80		
	Parapetto murario scala, lato est	0,30	3,00	0,300	0,500	0,14		
	Muretto demolito scala,lato est+ovest	0,30	2,00	2,000	0,200	0,24		
	Muretto inclinato lungo le rampe	0,30	3,00	0,300	0,100	0,03		
	riempimenti nicchie	0,30	0,60	2,400		0,43		
		0,30	0,25	1,300		0,10		
	A R I P O R T A R E					18,00		230'526,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		230'526,44
	Lato ovest - cucì scuci muratura	0,30	3,00		0,400	0,36		
	a detrarre ricostruzione dei voltini							
	Vedi voce n° 39 [m³ 27.22]	-0,30				-8,17		
	lato sud - muratura in corrispondenza della nuova trave	0,30	2,00	0,600	0,500	0,18		
	P1 - mancanza sulla muratura del parapetto			0,500		0,50		
	Pianerottolo_tavolato per latrina lato ovest		1,00	0,500	0,150	0,08		
	Sommano positivi m³					20,83		
	Sommano negativi m³					-9,88		
	SOMMANO m³					10,95	804,36	8'807,74
149 / 41 1C.06.740.00 30*	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta di calce naturale rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresse rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Pseminterrato - apertura tra piattaforma elevatrice e Locale PTL04 * (lung.=2,10+1,4+2,1) Pterra - apertura tra PTL03.a e PTL04 *(lung.=2,2+1,5+2,2) Pterra - apertura tra PTL03.a e PTL01a *(lung.=2,2+1,4+2,2) Pprimo- apertura tra P1L02.a e P1L01 *(lung.=2,65+1,6+2,65) Pprimo- apertura tra P1L03 e P1L02a *(lung.=0,6+1,6+0,6)							
	SOMMANO m³					5,18	710,09	3'678,27
150 / 42 1C.22.020.00 10.a*	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici - altezza da 80 a 220mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Poutrelles HEA 160 - peso 30.4 kg/m Pseminterrato - apertura tra piattaforma elevatrice e Locale PTL04 Pterra - apertura tra PTL03.a e PTL04 Pterra - apertura tra PTL03.a e PTL01a Pprimo- apertura tra P1L02.a e P1L01 Pprimo- apertura tra P1L03 e P1L02a tubolari in spezzoni in carpenteria metallica per saldatura rete metallica portaintonaco - 150x50 spessore 3 mm peso 9,14 kg/m * (par.ug.=5,00*2*4)	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 40,00	1,40 1,50 1,40 1,60 1,60 0,15		30,400 30,400 30,400 30,400 30,400 9,140	127,68 136,80 127,68 145,92 145,92 54,84		
	SOMMANO kg					738,84	4,74	3'502,10
151 / 43 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Zincatura poutrelles sopra le porte Vedi voce n° 42 [kg 738.84]					738,84		
	SOMMANO kg					738,84	1,96	1'448,13
	A R I P O R T A R E							247'962,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					161,34		248'018,37
	P1 parapetto interno lato sud altro		9,00 1,00		0,300	2,70 1,00		
	P2 parapetto scala *(par.ug.=2*2) sui rappezzi rimossi portico P2 fronte sottoportico altro	4,00	1,50 3,00 3,50			6,00 3,00 3,50		
	vano scale intonaco in corrispondenza del parapetto ricostituito al P2 *(H/ peso=0,3+0,3+0,3)	2,00	2,80		0,900	5,04		
	prospetto sud - intonaco rimosso in corrispondenza della nuova trave in acciaio sul lato sud *(par.ug.=2*2)	4,00	1,00			4,00		
	Finestre e porte al P2 finestre - solo voltino finestre - una parte di spalletta *(par.ug.=16*2) Porte a detrarre apertura	16,00 32,00 4,00 4,00	0,50 0,30 2,30 1,00			8,00 5,76 21,16 -9,20		
	P1 intonaco nelle nicchie tamponate camino P1 nicchia PT - tamponamento del camino P2	2,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,15 0,70 1,80		2,600 1,300 2,800 3,000	5,20 1,50 1,96 5,40		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					235,56 -9,20		
	SOMMANO m²					226,36	38,39	8'689,96
154 / 46 NP_009*	Parete in cartongesso con 2 lastre ignifughe e 2 lastre standard Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso ignifugo rivestito (cartongesso tipo GKF - KNAUF), dello spessore di mm. 12,5 e accoppiate a lastre Standard (tipo GKB - KANUF) sp. 12,5 mm, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore 0,6 mm. A norma DIN, con guide a "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm. 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, con orditura metallica della larghezza di mm. 75, rivestimento su due lati a vista con due lastre 12,5+12,5 mm. Le lastre ignifughe dovranno essere posate in modo da essere rivolte sempre verso l'esterno (si verifichi lo schema di posa con la DL). La voce comprende la realizzazione di tagli, scassi, asole per cassette impiantistiche e varie. <u>Dati tecnici lastre ignifughe:</u> - a norma UNI EN 520 - DIN 18180; - classe di reazione al fuoco - A2-s1,d0 secondo EN520; - coefficiente di conducibilità termica: 0,20 W/mK; - Lastre "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità ed ulteriormente armato con fibre minerali all'interno del nucleo di gesso per migliorare la tenuta strutturale sotto l'azione del fuoco; - composizione nucleo lastra: CaSO4 x 2 H2O; - peso pari a 10 kg/m2 e densità pari a circa 800 kg/m3. <u>Dati tecnici lastre standard:</u> - a norma UNI EN 520 - DIN 18180; - classe di reazione al fuoco - A2-s1,d0 secondo EN520; - coefficiente di conducibilità termica: 0,20 W/mK; - Lastre in gesso rivestito costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, utilizzabili in tutte le tipologie edilizie per finiture d'interni; - composizione nucleo lastra: CaSO4 x 2 H2O;							
	A R I P O R T A R E							256'708,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'708,33
	- peso pari a 9,5 kg/m2 e densità pari a circa 760 kg/m3. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Incremento per compensare tagli, scassi, asole per cassette impiantistiche e varie in LARG Rivestimento incastellatura piattaforma elevatrice pareti verticali chiusura orizzontale canale per areazione asola tecnica asola tecnica		6,50	1,100	10,000	71,50 4,50 2,40 6,31 2,79		
	SOMMANO mq	4,00 2,00 1,00	0,60 0,88 0,88	1,100 1,100	1,000 3,260 2,880	87,50	54,40	4'760,00
155 / 47 RRM_B5506 2b*	Pareti divisorie in lastre di cartongesso - 2 lastre Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. La voce comprende la realizzazione di tagli, scassi, asole per cassette impiantistiche e varie. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Pareti in cartongesso Incremento per compensare tagli, scassi, asole per cassette impiantistiche e varie in LARG PIANO PRIMO sala riunioni *(par.ug.=6,50*2) a detrarre porte *(par.ug.=2,00*2) PIANO SECONDO parete rispostiglio e ingresso biblio s 15 cm *(larg.=1,500+0,1) a detrarre porta *(larg.=1,500+0,1) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	13,00 4,00 3,30 1,00	 1,50 0,80	1,100 1,100 1,600 1,600	3,350 2,400 3,300 2,100	47,91 -15,84 17,42 -2,69 65,33 -18,53 46,80	57,14	2'674,15
156 / 48 RRM_B5506 2b*	Pareti divisorie in lastre di cartongesso - 2 lastre Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. La voce comprende la realizzazione di tagli, scassi, asole per cassette impiantistiche e varie. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> CONTROPARETE PIANO secondo Incremento per compensare tagli, scassi, asole per cassette impiantistiche e varie in LARG parete addossata all'ascensore	1,80		1,100	3,300	6,53		
	A R I P O R T A R E					6,53		264'142,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'092,64
162 / 54 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> su pareti e controparei in cartongesso Vedi voce n° 53 [m² 632.65]					632,65		
	SOMMANO m²					632,65	2,79	1'765,09
163 / 55 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> su pareti e controparei in cartongesso Vedi voce n° 54 [m² 632.65]					632,65		
	SOMMANO m²					632,65	9,64	6'098,75
164 / 56 NP_068*	Sottofondo tipo "weberprim FONDO GRANELLO" Sottofondo adatto per interni ed esterni, avente lo scopo di rendere più ruvide le superfici intonacate. Sottofondo costituito da resine acriliche in dispersione acquosa, cariche micronizzate, inerti selezionati e additivi specifici (tipo weberprim FONDO GRANELLO di Saint-Gobain Italia S.p.A.), da diluire con sola acqua pulita, da applicarsi manualmente, in una o più passate a seconda del supporto, con pennello o rullo, con un consumo per mano pari a circa 0,1-0,12 lt/mq. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> trattamento su superfici in cartongesso per rendere irregolare e rugoso l'effetto finale Vedi voce n° 55 [m² 632.65]					632,65		
	SOMMANO mq					632,65	12,62	7'984,04
165 / 114 NP_067*	Controsoffitto metallico Fornitura e posa di controsoffitto costituito da: pannelli portaintonaco metallici in rete di acciaio zincato stirata di spessore 0,35 mm, con nervature principali forate collaboranti e nervature intermedie portanti (tipo Pernervo Metal). Compresa la sottostruttura in profili metallici zincati sottili modellabili secondo l'andamento del solaio (orditura primaria con profili a C-50x50 mm e secondaria con profili a T-40x40 mm, questi ultimi posti ad un passo max di 40 cm); intonaco di malta di calce idraulica naturale e superficie pronta alla tinteggiatura. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> PIANO TERRA							
	Intradosso scale - rampe *(lung.=2,6+2,8+2,9+2,9)	2,00	11,20		1,300	29,12		
	Intradosso pianerottoli	2,00	2,00	2,800	1,300	14,56		
	a detrarre 1 rampa e 1 pianerottolo	2,00	2,70	1,200		-6,48		
		2,00	2,70	1,200		-6,48		
	TRA PIANO1 e P2							
	rivestimento trave lato sud	1,00	2,00		9,000	18,00		
	P2 - Muro di spina , In corrispondenza dei punti di appoggio delle travi							
	A R I P O R T A R E					48,72		301'940,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,72		301'940,52
	della copertura ove sono previste travi per il passaggio della tubazione spezzoni laterali *(lung.=0,35+0,6+0,35) spezzone centrale *(lung.=0,35+0,6+0,35)	2,00 1,00	1,30 1,30	1,000 2,000		2,60 2,60		
	Sommano positivi m2					66,88		
	Sommano negativi m2					-12,96		
	SOMMANO m2					53,92	227,70	12'277,58
166 / 171 1C.22.020.00 10.a*	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici - altezza da 80 a 220mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Trave sud - spezzoni metallici per fissare il pernervi metal tubolare 70x70 mm, spessore 2 mm *(lung.=10/0,4)	6,00	25,00	0,100	4,190	62,85		
	SOMMANO kg					62,85	4,74	297,91
167 / 172 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 171 [kg 62.85]					62,85		
	SOMMANO kg					62,85	1,96	123,19
168 / 173 1C.25.200.01 15*	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) Incremento per difficoltà esecutive in HPESO PIANO SEMINTERATO Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico		85,00 25,00		1,100 1,100	93,50 27,50		
	SOMMANO m²					121,00	13,16	1'592,36
169 / 174 RRM_C3500 8a*	Antiparassitario liquido Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatoiatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida. Applicazione a spruzzo o a pennello a scelta della							
	A R I P O R T A R E							316'231,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'231,56
	DL SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO parzializzazione per presenza di materiale lapideo Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico SOMMANO mq		85,00 25,00		0,600 0,600	51,00 15,00 66,00	19,78	1'305,48
170 / 175 RRM_A9517 1a*	Ripresa di murature in pietrame calcareo Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo. Relativamente ai solai storici sono comprese anche le seguenti lavorazioni: riposizionamento di elementi lapidei slittati verso il basso nella loro sede originaria e loro stabilizzazione mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> PIANO SEMINTERRATO e PT consolidamento solai storici PT (portico e museo) parzializzazione dell'intervento in HPESO Locale PT_L04_museo Locale PT_P01 portico SOMMANO mc		85,00 25,00	0,300 0,300	0,100 0,100	2,55 0,75 3,30	687,47	2'268,65
171 / 176 RRM_A9517 0c*	Ripresa di murature con laterizi Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta di calce naturale abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoncini realizzati a mano tipo «antico». Per i solai sono comprese anche le seguenti lavorazioni: riposizionamento di elementi lapidei slittati verso il basso nella loro sede originaria e loro stabilizzazione mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> PIANO SEMINTERRATO e PT consolidamento solai storici PT (portico e museo) parzializzazione dell'intervento in HPESO Locale PT_L04_museo Locale PT_P01 portico SOMMANO mc		85,00 25,00	0,300 0,300	0,050 0,050	1,28 0,38 1,66	936,62	1'554,79
172 / 177 1C.25.200.04 40.b*	Risarcitura di lacune su paramento murario in pietra , con stilatura ad imitazione della tessitura originaria Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta di calce naturale, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la							
	A R I P O R T A R E							321'360,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'360,48
173 / 178 NP_020*	composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: - con stilatura ad imitazione della tessitura originaria SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO e PT parzializzazione in HPESO parzializzazione per presenza di materiale lapideo Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico		85,00		0,680	57,80		
			25,00		0,650	16,25		
	SOMMANO m²					74,05	136,35	10'096,72
	Malta alleggerita Fornitura di malta per stuccatura di supporti in mattone, sasso, legno e/o misti con malta bio eco compatibile alleggerita composta da: calce idraulica naturale NHL 3.5 bianca (EN 459-1), geo pozzolana micronizzata (EN 197-1), inerte di vetro espanso certificato (EN 13055-1) fibre anticavillatura e additivi specifici per la lavorabilità e la stabilità della malta. Al prodotto dovrebbero essere aggiunti inerti in una quantità massima del 6/7 % in peso, per renderlo analogo alle malte esistenti. I supporti/cavità debbono essere puliti da polvere e sporcizia, in presenza di materiali poco assorbenti come legno è previsto il preliminare trattamento con primer di adesione (compreso nella presente voce), in caso di cavità profonde si prevede la realizzazione di ancoraggi meccanici nel legno con viti autofilettanti in acciaio inox (compresi nella presente voce). Una volta preparato il supporto la malta dovrà essere applicata a spessori non superiori a 4 cm per volta. Lo spessore della stuccatura è variabile in base al punto di applicazione. Costo del materiale al mq per spessori pari ai 4 cm. Prodotto appositamente formulato (tipo ditta Opificio Bio Aedilitia). E' compresa nella voce la fornitura di cunei di legno di piccole dimensioni (eventualmente mortenzati, se richiesto dalla DL), in alternativa/ combinazione di suddetta malta espansiva fibrorinforzata, utili a stabilizzare i conci lapidei. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> parzializzazione dell'intervento per applicazione puntuale e localizzata consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO e PT Stuccature localizzate tra travetti ed elementi lapidei Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico		85,00		0,250	21,25		
			25,00		0,250	6,25		
	SOMMANO m2					27,50	70,72	1'944,80
174 / 179 1C.25.300.02 40.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico- fino al 20% della superficie Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica naturale a basso peso specifico, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO e PT parzializzazione dell'intervento in HPESO							
	A R I P O R T A R E							333'402,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'402,00
	Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico SOMMANO m²		85,00 25,00		0,300 0,300	25,50 7,50 33,00	183,90	6'068,70
175 / 180 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO e PT Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico SOMMANO m²		85,00 25,00			85,00 25,00 110,00	2,70	297,00
176 / 181 RRM_B6501 2a*	Tinteggiatura a calce di superfici - imprimitura ad una mano Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO e PT Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico SOMMANO mq		85,00 25,00			85,00 25,00 110,00	2,09	229,90
177 / 182 RRM_B6501 2a*	Tinteggiatura a calce di superfici - imprimitura ad una mano Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) mani in PAE UG PIANO SEMINTERRATO e PT Vedi voce n° 181 [mq 110.00] SOMMANO mq	3,00				330,00 330,00	2,09	689,70
178 / 183 1C.04.400.00 10.c*	Casseforme per getti - orizzontali per solette piene Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico		85,00 25,00			85,00 25,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		340'687,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		340'687,30
	SOMMANO m²					110,00	24,29	2'671,90
179 / 184 RBA_02502 7c*	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione - diffusione del fenomeno entro il 30% in un m2 Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: a pennello o a spruzzo, per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un m2 SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO parzializzazione in HPESO Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico							
			85,00		0,400	34,00		
			25,00		0,400	10,00		
	SOMMANO m2					44,00	103,21	4'541,24
180 / 185 RBA_02502 7e*	Consolidamento corticale con silicato di etile - DECREMENTO Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: decremento per applicazione a spruzzo su superfici maggiori di 10 m2 SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO Vedi voce n° 184 [m2 44.00]	-1,00				-44,00		
	SI DETRAGGONO m2					-44,00	10,32	-454,08
181 / 186 RRM_SR507 9c*	Rete di sicurezza - montaggio e smontaggio con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di Ø pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO due reti sovrapposte Locale PT_L04_museo PIANO TERRA Locale PT_P01 portico	2,00	85,00			170,00		
		2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO mq					220,00	4,82	1'060,40
182 / 187 NP_077*	Reti antivolatili - SOLA FORNITURA Doppio strato di rete in polietilene idrorepellente Ø1,5 mm, maglia 28mmx28mm, e peso circa 41 gr/mq, sovrapposta con uno sfalsamento di 45°, in modo che la maglia finale risulti 14x14 mm (tipo RV28 - ditta LaRete srl). Reti collegate ad un'unica bordatura perimetrale a treccia sp. 5 mm e fissate: - puntualmente ad un passo di 40 cm lungo i travetti tramite ganci a vite;							
	A R I P O R T A R E							348'506,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'506,76
183 / 188 NP_078*	- perimetralmente ad un passo di 30 cm tramite tasselli.							
	Colore delle reti a scelta della DL.							
	Esclusa la fornitura e posa di ganci e tasselli.							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE							
	SbCat 0 - <nessuna>							
	consolidamento solai storici PT (portico e museo)							
	PIANO SEMINTERRATO E PT							
	incremento per trasporto in cantiere, carico e scarico in HPESO							
	due reti sovrapposte da posare in modo sfalsato							
	Locale PT_L04_museo	2,00	85,00			170,00		
	PIANO TERRA							
	Locale PT_P01 portico	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m2					220,00	1,02	224,40
184 / 189 NP_071*	Reti antivolatili - bordatura perimetrale							
	Sola fornitura di bordatura perimetrale di rinforzo sp. 5 mm							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE							
	SbCat 0 - <nessuna>							
	consolidamento solai storici PT (portico e museo)							
	PIANO SEMINTERRATO E PT							
	incremento per trasporto in cantiere, carico e scarico in HPESO							
	museo	2,00	18,00		1,200	43,20		
		2,00	18,00		1,200	43,20		
		2,00	18,00		1,200	43,20		
	portico	2,00	25,00		1,200	60,00		
	SOMMANO m					189,60	0,53	100,49
184 / 189 NP_071*	Reti antivolatili - ancoraggi perimetrali							
	Sola fornitura di ancorante per reti antivolatili, con foro pari a 8 mm e lunghezza del tassello 45 mm: da fissare ogni 30 cm lungo il perimetro.							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE							
	SbCat 0 - <nessuna>							
	consolidamento solai storici PT (portico e museo)							
	PIANO SEMINTERRATO E PT							
	un tassello ogni 30 cm							
	incremento per trasporto in cantiere, carico e scarico in HPESO							
	museo	2,00	60,00		1,200	144,00		
	(lung.=18,00/0,3)	2,00	60,00		1,200	144,00		
	(lung.=18,00/0,3)	2,00	60,00		1,200	144,00		
	(lung.=18,00/0,3)	2,00	60,00		1,200	144,00		
	portico *(lung.=25,00/0,3)	2,00	83,33		1,200	199,99		
	SOMMANO cadauno					631,99	0,82	518,23
185 / 190 NP_074*	Fornitura di ganci a vite							
	Fornitura di ganci a vite bruniti per fissaggio delle reti ai travetti							
	SpCat 1 - OG2							
	Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE							
	SbCat 0 - <nessuna>							
	consolidamento solai storici PT (portico e museo)							
	PIANO SEMINTERRATO E PT							
	incremento per trasporto in cantiere, carico e scarico in HPESO							
	museo *(lung.=15/0,2)	16,00	75,00		1,200	1'440,00		
	portico *(lung.=3/0,2)	28,00	15,00		1,200	504,00		
	SOMMANO cadauno					1'944,00	0,13	252,72
	A R I P O R T A R E							349'602,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'602,60
186 / 191 NP_073*	Fissaggio puntuale a soffitto di rete in polietilene Fissaggio: - perimetrale cordonatura a soffitto di rete in polietilene - puntuale a soffitto, eseguito da due operai specializzati, di rete in polietilene, mediante apposizione di idonei ancoraggi (graffette per fissaggio, chiodi, perni, ganci a vite, etc.) ad un passo di 40 cm lungo ciascun travetto. Locali interessati: intradosso locale museo al piano seminterrato (PTL04) e portico al PT (PTP01) Sono compresi gli accessori di fissaggio e il materiale di consumo (stucco, resina epossidica, colla, ecc.) SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> consolidamento solai storici PT (portico e museo) PIANO SEMINTERRATO MUSEO e PORTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'846,05	2'846,05
187 / 192 NP_057*	Fornitura e posa di controsoffitto pendinato a lastra con ... luminanti, botole, fori ecc e la realizzazione di velethe. Fornitura e posa di controsoffitto pendinato a lastra continua composto da: 1)Lastra di tipo A (UNI EN 520) da 12,5 mm con nucleo in gesso reidratato, additivato con fibre di vetro, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna. Euroclasse A2-s1,d0. 2) struttura metallica in lamiera di acciaio zincato con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint da 0,8mm di spessore e caratterizzata da: profili primari a C 27/48 ad interasse 1200 mm; profili secondari a C 27/48 ad interasse 600 mm e raccordati ai profili primari tramite cav. ortogonale per profilo a C 27/48; ganci di sospensione isolati (per garantire un migliore isolamento acustico) ad interasse 1200 mm lungo la direzione del profilo primario; profili guida perimetrali solidarizzati meccanicamente alle pareti con elementui di fissaggio a interasse max 600 mm; eventuale nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici. Superficie pronta alla tinteggiatura. La voce comprende l'adeguamento della lunghezza dei sistemi di fissaggio (pendini) al supporto (solaio ligneo, travette e/o assito). E' compreso il taglio e l'adeguamento dei controsoffitti in corrispondenza di corpi illuminanti, botole, fori ecc e la realizzazione di velethe. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Sovrapprezzo per tagli, fori, velethe ecc. in LARGA P1 Locale bar, bagni, accessori, disimpegno controsoffitto pendinato veletta verticale Locale P1L03 Controsoffitto pendinato					84,00 0,72 110,40		
	SOMMANO m2					195,12	53,13	10'366,73
188 / 193 NP_010*	BOTOLA DI ISPEZIONE - Realizzata su misura di dimensioni 0,80x1,35 m Fornitura e posa di botole di ispezione in alluminio estruso spessore da 1,5 mm a 2,5 mm (EN755-1, EN 755-2 ed EN 755-3), acciaio zincato spessore 1,2 mm (EN 10143 ed EN 10346) e lastre in gesso rivestito (EN 520). Le botole sono da utilizzarsi come elemento di finitura e tamponamento rimovibile per permettere l'ispezionabilità delle superfici in gesso rivestito. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE							
	A R I P O R T A R E							362'815,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'815,38
189 / 194 NP_079*	SbCat 0 - <nessuna> P1 Botole ispezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	265,65	531,30
	Fornitura e posa di botola in cartongesso 30X30 cm Fornitura e bosa di botola con telaio in alluminia ed anta in cartongesso: 30x30 cm SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> P1 botole di ispezione					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	149,13	1'043,91
190 / 195 1C.24.100.00 10*	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna>							
	Controsoffitto sotto le scale e trave lato sud Vedi voce n° 114 [m2 53.92] Trattamento controsoffitto pendinato Vedi voce n° 192 [m2 195.12]					53,92		
	SOMMANO m²					195,12		
						249,04	2,17	540,42
191 / 196 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 195 [m² 249.04]							
	SOMMANO m²					249,04		
						249,04	2,79	694,82
192 / 197 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 196 [m² 249.04]							
	SOMMANO m²					249,04		
						249,04	9,64	2'400,75
193 / 198 NP_068*	Sottofondo tipo "weberprim FONDO GRANELLO" Sottofondo adatto per interni ed esterni, avente lo scopo di rendere più ruvide le superfici intonacate. Sottofondo costituito da resine acriliche in dispersione acquosa, cariche micronizzate, inerti selezionati e additivi specifici (tipo weberprim FONDO GRANELLO di Saint-Gobain Italia S.p.A.), da diluire con sola acqua pulita, da applicarsi manualmente, in una o più passate a							
	A R I P O R T A R E							368'026,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							368'026,58
	seconda del supporto, con pennello o rullo, con un consumo per mano pari a circa 0,1-0,12 lt/mq. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> P1 trattamento superficiale dei cartongessi per garantire una maggiore rugosità alle superfici Vedi voce n° 192 [m2 195.12]					195,12		
	SOMMANO mq					195,12	12,62	2'462,41
194 / 199 1C.19.050.00 20.b*	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con s ... ORI: 14 varianti colore (colore bianco o ascelta della DL) Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato (colore a scelta della DL), i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: 20 x 20 cm, tipo tinte unite. E' compreso il sovrapprezzo per piastrelle tipo CROMIA della ditta Bardelli aventi le seguenti caratteristiche: FORMATO: 20x20 cm (8"x8") - 10x40 cm (4"x16") SPESSORE: 8 mm (5/16") SUPPORTO: monoporosa in pasta bianca FONDO: lucido USO: rivestimento di interni COLORI: 14 varianti colore (colore bianco o ascelta della DL) SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Incremento per piastrelle tipo CROMIA ditta Bardelli in par UG Rivestimento in piastrelle PT Bagno a detrarre porta piastrella su muretto orizzontale antibagno - senza piastrelle PIANO PRIMO Bagno Antibagno - no piastrelle BAR Preparazione cibi BAR a detrarre porta bagno privato a detrarre antibagno privato Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00	8,60 0,90 0,50		2,000 2,000	34,40 -3,60 1,00		
		2,00	2,00		2,000	8,00		
		2,00 2,00 2,00	4,50 0,80 0,70		5,000 2,000 2,000	45,00 -3,20 -2,80		
		2,00 2,00 2,00	5,00 0,70		2,000 2,000	20,00 -2,80		
		2,00	6,00		1,800	21,60		
						130,00 -12,40		
	SOMMANO mq					117,60	41,77	4'912,15
195 / 200 1C.24.120.00 20.d*	Pitturazione a due riprese: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE							
	A R I P O R T A R E							375'401,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		376'737,83
	SOMMANO cad					1,00	238,36	238,36
198 / 203 1C.11.020.00 30.a*	Pannelli di compensato fenolico - spessore 10,0 mm Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 10,0 mm SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> pannello ligneo a supporto degli specchio Vedi voce n° 201 [m² 12,48]					12,48		
	SOMMANO m²					12,48	20,41	254,72
199 / 204 1C.23.550.00 10.a*	Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo - fino a 6 mm Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori: - fino a 6 mm SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> PT BAGNO - solo specchio disabile ANTIBAGNO P1 ANTIBAGNO pubblico BAGNO pubblico *(larg.=1+1+1,2+1,2) ANTIBAGNO dipendenti	1,00 2,00 1,00 10,00 1,00 2,00 1,00 2,00	4,20 4,00 8,10 4,30 4,30			4,20 8,00 8,10 43,00 4,40 7,20 4,30 7,00		
	SOMMANO m					86,20	3,52	303,42
200 / 205 1C.24.200.00 20*	Carteggiatura legno Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> <u>Strutture lignee esistenti - recenti</u> PTERRA solai lignei esistenti PTL01 - solaio ligneo - superficie PTL01 - solaio ligneo - travetti *(lung.=2*0,18) PTL03 - solaio ligneo - superficie PTL03 - solaio ligneo - travetti *(lung.=0,18*2) P1 Trattasi di solaio lignei nuovi, già trattati in officina P2 Trattasi di nuova coperturai, già trattata in officina <u>Strutture lignee antiche</u> PT_ Localer PTL03_Architrave lignea finestra PT_Locale tecnico est/ovest_Architrave lignea finestra PS_ Localer PTL04_Architrave lignea portafinestra P1 . architravi aperture lato sud+ muro di spina *(par.ug.=4,00+3) P1 . architrave apertura lato sud (sul vano scala) Pianerottoli scala - superficie	16,00 2,00 1,00 7,00 2,00 3,00	0,36 1,00 1,50 1,00 1,50 1,00 2,80			49,50 5,76 21,00 3,24 1,50 2,00 1,50 10,50 2,00 10,92		
	A R I P O R T A R E					107,92		377'534,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,92		377'534,33
201 / 206 RRM_C3501 0*	Pianerottoli scala - travi longitudinali *(lung.=2,80*2)	3,00	5,60	0,250		4,20		
	SOMMANO m²					112,12	1,91	214,15
	Mordente Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Trattamento superficiale legni esistenti Vedi voce n° 205 [m² 112.12]					112,12		
	SOMMANO mq					112,12	13,63	1'528,20
202 / 207 RRM_C3500 8a*	Antiparassitario liquido Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorcecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida. Applicazione a spruzzo o a pennello a scelta della DL SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Solo su strutture antiche							
	PT_ Localer PTL03_Architrave lignea finestra		1,50			1,50		
	PT_Locale tecnico est/ovest_Architrave lignea finestra	2,00	1,00			2,00		
	PS_Localer PTL04_Architrave lignea portafinestra	1,00	1,50			1,50		
	P1 . architravi aperture lato sud+ muro di spina *(par.ug.=4,00+3)	7,00	1,50			10,50		
	P1 . architrave apertura lato sud (sul vano scala)	2,00	1,00			2,00		
	Pianerottoli scala - superficie	3,00	2,80	1,300		10,92		
	Pianerottoli scala - travi longitudinali *(lung.=2,80*2)	3,00	5,60	0,250		4,20		
	SOMMANO mq					32,62	19,78	645,22
	Fornitura di pilastro, dim.H=260/300cm sezione 31x31cm circa, compreso anche il trattamento finale con idrorepellente Fornitura di pilastro, dim. H=260/300 cm sezione 31 x31 cm circa, in massello in pietra di Sarnico oppure rivestimento in lastre sp. 4 cm in pietra di Sarnico con finitura esterna rigata in orizzontale e poi sabbiata, bisellato sugli spigoli, in analogia alla finitura di quelli esistenti, secondo le indicazioni della DL. Altezza media concio: 25 cm cad. E' compreso anche il trattamento finale con idrorepellente. Il voce si riferisce ad un pilastro. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Prospetto sud Pilastro in arenaria							
	SOMMANO ca					1,00		
						1,00	2'226,40	2'226,40
204 / 251 NP_050*	Fornitura di concio di Pietra di Sarnico, dim. H=20cm sezione 31x31cm circa Fornitura di concio, dim. H=20 cm sezione 31x31 cm circa, in pietra di Sarnico con finitura esterna rigata in orizzontale e poi sabbiata, bisellato sugli spigoli, in analogia alla finitura di quelli esistenti, secondo le indicazioni della DL. Altezza media concio: 25 cm cad. E' compreso anche il trattamento finale con idrorepellente. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Prospetto sud							
	A R I P O R T A R E							382'148,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'148,30
		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	166,98	333,96
205 / 252 1C.22.020.00 10.a*	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici - altezza da 80 a 220mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Lato sud - P2 fasce metalliche per nuovo pilastro centrale 3 mm, h. 100 mm, peso 2.355 kg/ml profili verticali - IPE 80 spess 3.8 mm (o profili ad omega)	12,00 4,00	1,10	3,000	2,355 6,000	31,09 72,00		
	SOMMANO kg					103,09	4,74	488,65
206 / 253 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Lato sud Vedi voce n° 252 [kg 103.09]					103,09		
	SOMMANO kg					103,09	1,96	202,06
207 / 254 NP_080*	Smontaggio e rimontaggio pilastri in arenaria P2 Smontaggio e rimontaggio pilastri in arenaria esistenti al P2, da riposizionare sopra la ricostruzione muraria del prospetto lato sud. La voce comprende lo smontaggio e il rimontaggio dei conci di arenaria e la loro pulizia. Voce riferita ad ambedue i pilastri. SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Lato sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	498,06	498,06
208 / 255 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Lato sud stuccatura giunti pilastri in areanaria *(par.ug.=3,00*15)*(lung.=4-0,35)	45,00	3,65			164,25		
	SOMMANO m					164,25	16,70	2'742,98
209 / 256 1C.24.120.00 60.a*	Pitturazione di zoccolini_ zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: -							
	A R I P O R T A R E							386'414,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'414,01
210 / 382 NP_079*	zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo SpCat 1 - OG2 Cat 3 - PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE SbCat 0 - <nessuna> Zoccolini PT ingresso museo ingresso disimpegno antibagno bagno - solo piastrelle museo P1 bar trattamento alimenti antibagno bagno . solo piastrelle ripostiglio disimpegno antibagno pubblico bagno pubblico sala riunioni parete divisoria P2 ingresso sala lettura divisorie *(lung.=7,2+5,5) sala lettura Portici e vani scala PT portico PT *(lung.=10+0,4*2+1,2) Portico P1 *(lung.=2*9+0,4*2) Portico P2 *(lung.=2*9+0,4*2+2*1,8) sulle rampe *(lung.=3+3+3+3) pianerottoli *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=5,20+0,5)	2,00						
			32,50			32,50		
			16,50			16,50		
			10,20			10,20		
			50,00			50,00		
			36,00			36,00		
			7,00			7,00		
			6,00			6,00		
			7,00			7,00		
			16,00			16,00		
			13,00			13,00		
			6,00			6,00		
			50,00			50,00		
			6,50			13,00		
			46,00			46,00		
			12,70			12,70		
			50,00			50,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'221,25
213 / 70 NP_054*	<p align="center">COPERTURA (Cat 5)</p> <p>BARRIERA AL VAPORE (tipo DELTA FOL PVB) Schermo freno vapore impermeabile (tipo Dörken mod. DELTA®-FOL PVB) a bassa diffusività, ad alta grammatura, adatto sotto l'isolamento termico di tetti inclinati. Fornitura e posa di membrana impermeabile traspirante a bassa diffusività (offre maggiore sicurezza per l'isolamento termico anche in condizioni di maggiore umidità dell'ambiente interno), con grande resistenza allo strappo, adatta per coperture a falda anche con pendenza <= 30%, utilizzata come schermo freno vapore sotto l'isolamento termico su supporto in legno o calcestruzzo, composta da tre strati (uno di tessuto non tessuto, un'armatura di rinforzo in PP e una speciale protezione esterna), disposta con i lati longitudinali paralleli alla linea di gronda partendo dal basso verso l'alto, garantendo una tenuta ermetica grazie alla banda adesiva esterna e ad un sormonto minimo di 15 cm (non meno di 20 cm per pendenze superiori al 40%) a copertura totale dei chiodi a testa piatta o graffette di fissaggio inserite direttamente nel tavolato di legno corrispondente alla zona del sormonto successivo. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > materiale: uno strato di PP (polipropilene), un'armatura di rinforzo in PP, 1 strato in speciale finitura nera; massa areica: 200 g/m² (+20/-10%); classe: A (UNI 11470); permeabilità al vapore acqueo Sd: 78 m (± 10%); reazione al fuoco: classe E (EN 13501-1); resistenza alla penetrazione d'acqua (impermeabilità): classe W1 (UNI EN 13859-1); resistenza a trazione longitudinale: 360 N/5 cm (± 20%) EN 12311-1; resistenza a trazione trasversale: 320; N/5 cm (± 20%) EN 12311-1; allungamento a rottura longitudinale: 10 % (EN ISO 12311-1); allungamento a rottura trasversale: 10 % (EN ISO 12311-1); resistenza allo strappo longitudinale: 344 N (± 20 %); resistenza allo strappo trasversale: 320 N (± 20 %); lunghezza: 50 m (-0 %); larghezza: 1,5 m (-0 %); campi d'impiego: come schermo freno vapore a bassa diffusività anche con supporto in calcestruzzo. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo le indicazioni e prescrizioni tecniche della Direzione Lavori e/o della Committenza in conformità con i contenuti contrattuali del capitolato speciale d'appalto. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi esterni, il fissaggio definitivo della membrana mediante l'installazione di controlistelli in legno di ventilazione posati in senso ortogonale alla linea di gronda e fissati mediante viti e tasselli alla struttura portante, la griglia a pettine parapassero, la staffa portalistello, i ganci per l'incollaggio delle tegole di colmo in alluminio preverniciato, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali a piè d'opera, il trasporto con carico in alto, i rilievi preventivi della copertura, la verifica preventiva della perfetta regolarità ed uniformità della superficie sulla quale verrà posata la membrana, la pulizia del tavolato in legno da tracce di intonaco, chiodi o altro, lo srotolamento e allineamento della membrana accertandosi che non vi siano successive deformazioni e/o rigonfiamenti, il fissaggio della membrana lungo lo sviluppo dei sormonti longitudinali mediante l'applicazione di appositi chiodi a testa piatta o graffe nella struttura portante della copertura(con interasse massimo di 60/65 cm), la sigillatura ermetica delle sovrapposizioni trasversali ed elementi passanti tramite la posa di banda adesiva universale (tipo DELTA®-MULTI BAND 60/100) con alto potere adesivo e pratica banda di svolgimento, i risvolti verticali in caso di camini o altri elementi in elevazione con l'impiego di specifiche bande adesive estensibili a base butilica (tipo DELTA®-FLEXX BAND) con speciale tessuto non tessuto altamente resistente (prevedere la stesura preventiva della colla liquida speciale tipo DELTA®-PREN per favorire la tenuta sulla superficie sottostante), la chiusura ermetica degli schermi a vapore in corrispondenza degli elementi passanti del tetto difficili da sigillare con l'applicazione della speciale colla elastica tipo DELTA®-THAN a base caucciù o di raccordo liquido tipo DELTA®-LIQUIXX FX a base acrilica, la stesura di elemento di raccordo angolare stabile agli tipo UV DELTA®-FAS CORNER per la tenuta idonea di finestre e abbaini con la membrana traspirante, l'applicazione di idonei nastri/guarnizioni adesive DELTA®-SB 60 a celle chiuse in schiuma di polietilene sotto il controlistello nei punti</p>							
	A R I P O R T A R E							391'221,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'221,25
	dove lo stesso verrà fissato alla struttura portante in modo da formare una tenuta impermeabile ed ermetica nel punto di passaggio di chiodi e/o viti, il controllo che la parte inferiore termini con la banda autoadesiva sulla bavetta metallica del canale di gronda, il corretto posizionamento sulle linee di colmo al fine di garantire il sormonto con una sovrapposizione pari almeno a 20 cm al sottocolmo ventilato, l'applicazione di sottocolmo ventilato tipo DELTA®-VENT ROLL PRO in tessuto centrale non infiammabile in fibra minerale di vetro e bordature in alluminio o in alternativa tipo DELTA®-ECO ROLL in speciale geotessuto poliestere e bordature in alluminio con colla butilica integrata, le opere provvisorie, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. Sono compresi i sormonti eseguiti a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Per copertura Incremento per sovrapposizioni in HPESO		335,00		1,300	435,50		
	SOMMANO mq					435,50	5,93	2'582,52
214 / 71 1C.10.050.00 80.a*	Isolamento termico coperture pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti: 40 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Isolamento copertura 1° pannello da 100 cm - pannello da 40 mm 2° pannello da 80 mm - pannello da 40 mm		335,00 335,00			335,00 335,00		
	SOMMANO m²					670,00	23,33	15'631,10
215 / 72 1C.10.050.00 80.b*	Isolamento termico coperture pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti: per ogni 10 mm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Isolamento copertura - cme in più 1° pannello da 100 cm (100 mm-40 mm=60 mm) - centimetri in più in hpeso 2° pannello da 80 mm (80 mm-40 mm=40 mm) - centimetri in più in hpeso		335,00 335,00		6,000 4,000	2'010,00 1'340,00		
	SOMMANO m² x cm					3'350,00	4,62	15'477,00
	A R I P O R T A R E							424'911,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'911,87
216 / 73 1C.11.020.00 20*	Sottomanto in tavole di abete per falde Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Assito		335,00			335,00		
	SOMMANO m²					335,00	33,06	11'075,10
217 / 74 RRM_C3501 0*	Mordente Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Mordenzatura falda aggettante travetti nord *(lung.=0,18+0,18) nord testate *(lung.=0,18*0,18) ovest *(lung.=0,18+0,18) ovest testate *(lung.=0,18*0,18) sud *(lung.=0,18+0,18) sud testate *(lung.=0,18*1,18) est *(lung.=0,18+0,18) est testate *(lung.=0,18*0,18) assito a vista portico - lato sud travetti sotto portico *(lung.=0,18+0,18)	25,00 25,00 29,00 29,00 30,00 30,00 29,00 29,00 30,00	0,36 0,03 0,36 0,03 0,36 0,21 0,36 0,03 0,36		1,200 1,200 1,200 1,200 4,500 4,500	96,00 10,80 0,75 12,53 0,87 12,96 6,30 12,53 0,87 85,50 48,60		
	SOMMANO mq					287,71	13,63	3'921,49
218 / 75 1C.11.020.00 10.b*	Listelli sottomanto in legno abete, strutture complete: in tegole a canale (coppi) Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi) SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Listelli portategole paralleli alla falda Listelli lugno la falda - incrementi quantità per sezione travetto 55x35, passo 60 cm e per travetto perimetrale (su tutti e 4 i lati della falda)		335,00 335,00			335,00 335,00		
	SOMMANO m²					670,00	12,99	8'703,30
219 / 76 NP_053*	Telo sintetico (tipo DELTA FOXX) - fornitura e posa Fornitura e posa di telo sintetico tipo DELTA FOXX PLUS (Prodotto da DorkenGmbH& Co. KG, D-58311 Herdecke e distribuito da Dorken Italia S.r.l. a socio unico, 24126 Bergamo) come telo sottotetto aperto alla diffusione del vapore acqueo in tessuto non tessuto in poliestere con strato impermeabile altamente traspirante, da posare su tavalato o isolamento termico secondo le istruzioni del produttore. Il fissaggio meccanico, schermato tra le sovrapposizioni, avviene con chiodi a testa piatta o sparapunti. Comportamento al fuoco E secondo EN 13501-1 Resistenza alla trazione ca. 370/270 N/5 cm (EN 12311-1) Impermeabilità impermeabile W1 (EN 13859-1+2) Valore Sd ca. 0,02 m Resistenza alla temperatura -40°C a +80°C Peso ca. 270 g/mq Peso rotolo ca. 20 kg Dimensioni rotolo 1.5 m x 50 m I lati longitudinali del telo tipo DELTA FOXX PLUS sono da posare parallelamente a partire dalla linea di gronda e devono essere sovrapposti da 10 a 15 cm. Il fissaggio deve essere fatto ogni 10 cm con chiodi a testa piatta o graffette per sparapunti solo nella zona di sovrapposizione poi sormontata. Il manto di copertura viene fissata su un contro-listello di ventilazione (listello reggitegola).							
	A R I P O R T A R E							448'611,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'611,76
	<p>In corrispondenza dei listelli posati all'estradosso, in corrispondenza dei travetti della copertura, il telo sintetico tipo DELTA FOXX viene fatto sormontare sopra e parallelamente al listello stesso in modo da garantire l'impermeabilità e l'impossibilità del passaggio di acqua dal telo al listello sottostante.</p> <p>Per le aperture, che sono inserite nella superficie del tetto, il telo tipo DELTA FOXX è posizionato in modo che l'infiltrazione di neve e pioggia sia impedita. A monte delle parti sporgenti della falda del tetto, la pioggia e l'acqua di disgelo vanno deviate a lato, oltre il successivo listello inclinato, mediante una canaletta realizzata con il telo stesso. Su camini, abbaini e altri elementi in elevazione, il telo va risvoltato verso l'alto, sigillato e fissato meccanicamente.</p> <p>In corrispondenza di altre murature fare risvoltare il telo sottotetto DELTA FOXX e sovrapporlo ad un altro strato in modo da garantire la sigillatura delle sovrapposizioni.</p> <p>In corrispondenza del bordo laterale della falda del tetto risvoltare e fissare il telo sottotetto sul listello. La voce comprende fornitura e posa di banda adesiva universale tipo MULTIBAND M60</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 5 - COPERTURA</p> <p>Incrementi per sovrapposizioni in LARG</p> <p>Incremento per banda adesiva universale in LARG</p> <p>Manto impermeabilizzante *(larg.=1,300+0,2)</p> <p>Risvolti sopra i listelli paralleli alla falda</p> <p>Falde nord e sud *(lung.=0,35+0,35)*(larg.=1,300+0,2)</p> <p>Falde est e ovest *(lung.=0,35+0,35)*(larg.=1,300+0,2)</p> <p>Risvolto velux *(lung.=0,70+0,7+1,5+1,5)</p>							
	SOMMANO mq					1'302,71	10,18	13'261,59
220 / 77 RRM_B3502 4a*	<p>Manto di tetto realizzato con canale e coppo: con recupero del 50% del materiale esistente</p> <p>Manto di tetto realizzato con canale e coppo, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con recupero del 50% del materiale esistente e sostituzione del mancante</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 5 - COPERTURA</p> <p>manto di copertura</p>		335,00	1,500	1,300	653,25		
	SOMMANO mq					335,00		
	SOMMANO mq					335,00	55,56	18'612,60
221 / 78 1C.11.110.00 20*	<p>Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piastrina di acciaio inox</p> <p>Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piastrina di acciaio inox</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 5 - COPERTURA</p> <p>manto di copertura</p> <p>Vedi voce n° 77 [mq 335.00]</p>							
	SOMMANO m²					335,00		
	SOMMANO m²					335,00	8,71	2'917,85
222 / 79 NP_055*	<p>LINEA VITA - LVB CLS A - Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta a deformazione controllata</p> <p>Fornitura e posa di:</p> <p>1) Ancoraggio a bassissimo impatto visivo, certificata UNI EN 795:2012, UNI TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 tipo A composta da piastrina LVB o similare). Essa è fissata con 4 barre filettate Ø12 in acciaio inox A2.</p> <p>2) Quattro punti di ancoraggio, dotati di n.2 cavetti ciascuno (tot. 8), per contrastare l'effetto pendolo (tipo Sicurpal serie 'cavetto'). Certificati per le seguenti norme EN 795:2012, UNI 11578:2015. Sistema composto da un cavetto in acciaio INOX AISI 304 di lunghezza 586 mm che alle sue estremità ha due asole: una per l'aggancio del DPI e una per l'ancoraggio alla struttura. In base al tipo</p>							
	A R I P O R T A R E							483'403,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'403,80
	<p>di struttura si può utilizzare un fissaggio diretto da svolgere con barra filettate ø12 o con un accessorio che permette la suddivisione del fissaggio in 4 ancoranti di dimensioni più piccole come viti strutturali.</p> <p>3) Gancio per fissaggio scala.</p> <p>Compresa la redazione delle relative certificazioni ed elaborato tecnico (Dichiarazione di conformità dei prodotti, manuale d'uso e manutenzione dei prodotti, relazione di calcolo dei fissaggi dei dispositivi di ancoraggio alla struttura portante, valutazione del rischio e istruzioni tecniche di utilizzo, dichiarazione di corretto montaggio con collaudo, relazione fotografica e piano delle manutenzioni future).</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'561,63	2'561,63
223 / 80 1C.11.200.00 60.c*	<p>Griglia parapasseri in rame:- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm</p> <p>Griglia parapasseri in rame:- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA</p> <p>Lungo il perimetro</p>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	15,74	1'259,20
224 / 81 1C.14.050.00 20.c*	<p>Canali di gronda: lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)</p> <p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA</p> <p>canali</p> <p>scossalina perimetrale</p> <p>scossalina in corrispondenza del lucernario *(lung.=1,6+1,6+0,7+0,7)</p> <p>scossaline intorno ai camini/torrette di esalazione</p> <p>camini</p>		80,00	0,400		32,00		
			80,00	0,600		48,00		
		4,00	4,60	0,600		11,04		
		1,00	3,00	0,800		2,40		
		1,00	2,60	0,800		2,08		
		1,00	3,50	0,800		2,80		
		1,00	2,50	0,800		2,00		
	discendenti	4,00	12,00	0,350		16,80		
	SOMMANO m²					117,12	97,50	11'419,20
225 / 82 1C.14.100.00 10.c*	<p>Pezzi speciali per tubi pluviali: lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)</p> <p>Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA</p>							
	canali, raccordi angolari *(lung.=0,3+0,3)	5,00	0,60	0,400	6,500	7,80		
	discendenti *(lung.=0,3*2)	4,00	0,60	0,350	6,500	5,46		
	SOMMANO kg					13,26	22,24	294,90
226 / 83 1C.12.610.00 50.c*	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali: interno 30x30 cm, h = 40 cm peso kg. 63</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo</p>							
	A R I P O R T A R E							498'938,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'938,73
	di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA pozzetti per discendenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,65	258,60
227 / 105 1C.12.400.00 30.c*	Piastra di sottocomignolo: diam interno 30 cm Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito, in opera: - diametro interno 30 cm SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA incremento per comignoli di dimensioni più grandi 2 piastre per ciascun comignolo	2,00	4,00		3,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	114,85	2'756,40
228 / 106 1C.12.350.00 90.d*	Cappello camino - diam 550-600 mm Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 550 a 600 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapigioggia con faldale per tetti piani o inclinati SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA incremento per comignoli di dimensioni più grandi cappello	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	288,50	4'616,00
229 / 107 1C.06.050.00 10.a*	Muratura di mattoni pieni Muratura in fondazione o elevazione di mattoni pieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, compresa la malta tradizionale o termica, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, conducibilità termica () secondo la UNI 1745 - con malta idraulica di calce naturale, 0,55 W/mK SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Camino per piattaforma elevatrice camino camino camino		2,60 3,00 3,30 2,50	1,500 1,500 1,500 1,500	0,150 0,150 0,150 0,150	0,59 0,68 0,74 0,56		
	SOMMANO m³					2,57	625,58	1'607,74
230 / 390 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e							
	A R I P O R T A R E							508'177,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'177,47
	controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Camino per piattaforma elevatrice camino camino camino		2,60 3,00 3,30 2,50	1,500 1,500 1,500 1,500		3,90 4,50 4,95 3,75		
	SOMMANO m²					17,10	38,39	656,47
231 / 391 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA camini Vedi voce n° 390 [m² 17.10]					17,10		
	SOMMANO m²					17,10	2,79	47,71
232 / 601 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA camini Vedi voce n° 600 [m² 1.21]					1,21		
	SOMMANO m²					1,21	9,64	11,66
233 / 629 1C.10.050.00 80.a*	Isolamento termico coperture pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoidurenti: 40 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm SpCat 1 - OG2 Cat 5 - COPERTURA Copertura rivestimenti interno camini camino grande *(lung.=7,5+5,5) camino camino camino	2,00	13,00 2,00 2,20 1,60		1,200 1,200 1,200 1,200	31,20 2,40 2,64 1,92		
	SOMMANO m²					38,16	23,33	890,27
234 / 630	Isolamento termico dell'estradosso copertura con lastre di							
	A R I P O R T A R E							509'783,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'501,75
	SERRAMENTI (Cat 6)							
235 / 541 1C.01.140.00 10.a*	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni: con recupero Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PT portoncino ligneo PP1 portoncino ligneo PP2 portoncino ligneo PP3 Serramento E1 Oscurante Osi1 Serramento C1 Oscurante OSi2 Oscurante OSi3 Oscurante OSi4 Oscurante Osi5 *(par.ug.=1/2) Oscurante OSi6 Serramento C5 Portone interno PP4 Serramento F2 P1 telaio fisso B1	0,50						
	SOMMANO m²					20,47	22,30	456,48
236 / 542 NP_056*	Finestra per tetto b=66 cm h=140cm Fornitura e posa di finestra per tetti tipo "VELUX INTEGRA Tripla Protezione - 86" a bilico elettrica in legno naturale con vernice a base d'acqua, avente le seguenti caratteristiche: Telaio esterno finestra tipo "VELUX GGL FK08" b=66cm h=140cm, luce netta tra travetti necessaria per la posa pari a 60 cm. Finestra per tetti tipo "VELUX INTEGRA" <u>elettrica</u> in legno di pino stratificato e isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e con un doppio strato di vernice acrilica a base d'acqua. Vetrata con trattamento autopulente e antirugiada. Apertura a bilico e <u>tenda interna filtrante elettrica</u> . Barra di manovra e ventilazione in legno/alluminio posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento manuale del battente a 180°, con sgancio automatico della catena e con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato (colore RAL a scelta della DL in accordo con Funzionario di Soprintendenza) con vernice fonoassorbente e nastri antivibrazione. Abbattimento acustico rumore da pioggia Lia=49 dB - EN ISO 140-18. Guarnizioni aggiuntive in corrispondenza del rivestimento inferiore del telaio e laterale del battente fino alle cerniere. Resistenza a condizioni climatiche estreme (vento 126 Km/h, pioggia 120 mm/h). Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente e antirugiada, con trattamento basso emissivo [(6,8 mm (stratificato di sicurezza con pellicole PVB - interno) + 13 mm (Argon) + 3 mm (temperato) + 13 mm (Argon) + 4 mm (temperato - esterno)]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ - EN ISO							
	A R I P O R T A R E							510'958,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'958,23
237 / 543 NP_017*	<p>10140-2, fattore solare vetro $g=0,44$ - EN 410, tenuta all'aria = classe 4 - EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,62$ - EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1:2006 + A1:2010.</p> <p>Sistema di posa composto da cornice isolante in poliuretano estruso ($\lambda=0,04W/mK$, resistenza al fuoco Classe B2); collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03m$, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da 0,15mm (permeabilità all'aria $S_d=40m$, resistenza al fuoco Classe B3) e raccordo per manti sagomati o piatti. Installata su controlaio in legno da realizzare in opera (Dimensioni interne controlaio ($B_{telaio\ finestra}+5cm$; $H_{telaio\ finestra}+4cm$))</p> <p>La voce comprende: - Raccordo manti copertura sagomati in alluminio verniciato (colore RAL a scelta della DL in accordo con Funzionario di Soprintendenza), grembialina con due strati di alluminio verniciato intervallati da uno strato sigillante di butile, lunghezza grembialina 20,5cm;- Cornice isolante su linea rossa di posa per predisposizione foro isolato termo-acusticamente - composta da profili sagomati in poliuretano espanso $\lambda = 0,04 W/(m2k)$ - da fissare su controlaio in legno predisposto in cantiere;- Collare impermeabilizzante traspirante - tenuta acqua e vento - composto da un triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità - presagomata della misura della finestra e con angoli termosaldati - fornito con gocciolatoio in alluminio a fissaggio meccanico per il corretto deflusso dell'acqua piovana nella parte superiore e completo di cartucce di butile per la sigillatura e la connessione al telo o alla guaina della copertura FUNZIONALITA' - tessuto impermeabilizzante (proprietà di tenuta vento, tenuta all'acqua) e traspirante (aperto alla diffusione del vapore $S_d=0,03m$) - resistenza al fuoco Classe B2.- Barriera vapore - Composta da uno strato in polietilene (PE) da 0,15mm presagomato con angoli termosaldati - adatta a pacchetti di copertura con spessore fino a 53cm - fornita con nastro butilico per il fissaggio perimetrale con il freno o la barriera vapore del tetto - Proprietà di permeabilità all'aria della membrana $S_d=40m$ - resistenza al fuoco Classe B3;- Tenda rotolante elettrica interna colore bianco.</p> <p>La voce esclude: Realizzazione in opera di bilanci e travi strutturali in legno per alloggiamento della finestra in copertura (contabilizzati nel CME strutturale).</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI COPERTURA finestre apribili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00				4,00		
						4,00	3'376,29	13'505,16
237 / 543 NP_017*	<p>Restauro serramenti in legno Restauro di finestre esterne (due battenti). Sono incluse le seguenti opere: - smontaggio e rimontaggio - riverniciatura e laccatura su tutti i lati del serramento - il restauro dei telai esistenti.</p> <p>La sostituzione delle vetrate con inserimento di vetrata antinfortunistica 3+3+pvb o 2+2+pvb è contabilizzata a parte.</p> <p>Il restauro conservativo degli infissi lignei prevede le seguenti lavorazioni: - stratigrafie delle pellicole pittoriche al fine di risalire alle cromie originarie - preliminar catalogazione e numerazione degli infissi da restaurare e da ricollocare in sito - individuazione dell'essenza lignea dell'infisso - eventuale smontaggio e rimontaggio dei singoli elementi costituenti gli infissi, finalizzati al loro restauro</p>							
	A R I P O R T A R E							524'463,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'463,39
	<p>- eventuale recupero e smistamento di infissi e oscuranti (o parte di essi) collocati in ambienti diversi dalla destinazione definitiva</p> <p>- opere localizzate di sverniciatura, sverzatura e tassellatura</p> <p>- incollaggio, rinzeppamento, incavicchamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate</p> <p>- eventuale carteggiatura, abrasivatura, pagliettatura e stuccatura delle superfici</p> <p>- consolidamento degli elementi ammalorati con resina acrilica e/o resina epossidica, utilizzate localmente ed in piccole quantità</p> <p>- ricollocazione in sito degli infissi (o ricollocazione in altro sito, secondo le indicazioni della DL, previo adeguamento degli infissi al nuovo sito, compreso interventi di ridimensionamento e/o modifica della ferramenta per inversione del senso di apertura)</p> <p>- trattamento antiparassitario del legno</p> <p>- riverniciatura degli infissi con vernice ad acqua (impregnante, fondo, finitura) o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento</p> <p><u>Il restauro conservativo della ferramenta (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, catenacci, chiovistelli, ecc.) prevede le seguenti lavorazioni:</u></p> <p>- revisione, regolazione, lubrificazione della ferramenta recuperabile</p> <p>- integrazione/sostituzione della ferramenta con nuova ferramenta analoga a quella esistente</p> <p>- rinzeppatura di fori in corrispondenza della ferramenta sostituita tramite tasselli lignei e/o stucchi per legno</p> <p>- adattamento della ferramenta esistente in fase di rimontaggio ed in caso di variazione del senso di apertura degli infissi restaurati dovuto a ragioni funzionali</p> <p>- recupero della ferramenta dei serramenti destinati a non essere recuperati e relativo adattamento ai serramenti da recuperare</p> <p>- ripristino dei sistemi di chiusura originari e integrazione di quelli mancanti tramite elementi nuovi analoghi a quelli esistenti</p> <p><u>Sono comprese le seguenti opere:</u></p> <p>- Documentazione fotografica, prima durante e dopo</p> <p>- smontaggio, trasporto per/da laboratorio, movimentazione in cantiere, imballaggio e protezione</p> <p>- trasporto in discarica e smaltimento dei materiali provenienti dalle lavorazioni sopradescritte</p> <p>- materiali di consumo</p> <p>- campionature</p> <p>- misurazioni e rilievi in sito</p> <p>- realizzazione su misura, comprese eventuali dime</p> <p>- eventuali opere murarie e relative assistenze</p> <p>- restauro e recupero in sito di eventuali elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.)</p> <p>- protezione degli elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.) tramite gommapiuma e/o pannellature lignee per tutta la durata del cantiere. Si prevede la sostituzione dei vetri esistenti (sopraluce, specchiature, ecc.) con vetro antinfortunistico.</p> <p><u>Quantità minima d'intervento pari a 1,60 mq.</u></p> <p>Il recupero degli infissi esistenti comprende eventuali interventi integrativi: integrazione di elementi mancanti con nuovi elementi (ad es. cornici, sopraluce, parti di infissi mancanti ecc.). I nuovi elementi dovranno essere analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per sagomatura dei telai delle cornici, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende anche il restauro conservativo del mobiletto ligneo presente sopra il lavabo in pietra nel locale P1-L01 (Bar), tramite le operazioni sopradescritte.</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 6 - SERRAMENTI</p>							
	A R I P O R T A R E							524'463,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'463,39
238 / 544 NP_018*	PT - serr. E1 PIANO SEMENTERRATO - serr. C1 PIANO SEMINTERRATO - serr. C5					1,60 1,60 1,60		
	SOMMANO mq					4,80	472,79	2'269,39
	Nuovo vetro per serramenti da restaurare Fornitura e posa di nuovo vetro antinfortunistico 3+3+pvb o 2+2+pvb senza camera d'aria o a scelta della DL. Superficie del vetro contabilizzata per una quantità pari all'80% delle dimensioni architettoniche del serramento.							
	NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Parzializzazione per il calcolo del vetro in HPESO Piano Terra - E1 Piano Seminterrato C1 Piano seminterrato C5	1,60 1,60 1,60			0,800 0,800 0,800	1,28 1,28 1,28		
	SOMMANO mq					3,84	87,29	335,19
239 / 545 NP_021*	Restauro portoncini in legno Restauro del portoncino a due battenti, completo di sistemazione della serratura e maniglia. <u>Il restauro conservativo degli infissi lignei prevede le seguenti lavorazioni:</u> - stratigrafie delle pellicole pittoriche al fine di risalire alle cromie originarie - preliminarare catalogazione e numerazione degli infissi da restaurare e da ricollocare in sito - individuazione dell'essenza lignea dell'infisso - eventuale smontaggio e rimontaggio dei singoli elementi costituenti gli infissi, finalizzati al loro restauro - eventuale recupero e smistamento di infissi e oscuranti (o parte di essi) collocati in ambienti diversi dalla destinazione definitiva - opere localizzate di sverniciatura, sveratura e tassellatura - incollaggio, rinzeppamento, incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate - eventuale carteggiatura, abrasivatura, pagliettatura e stuccatura delle superfici - consolidamento degli elementi ammalorati con resina acrilica e/o resina epossidica, utilizzate localmente ed in piccole quantità - ricollocazione in sito degli infissi (o ricollocazione in altro sito, secondo le indicazioni della DL, previo adeguamento degli infissi al nuovo sito, compreso interventi di ridimensionamento e/o modifica della ferramenta per inversione del senso di apertura) - trattamento antiparassitario del legno - riverniciatura degli infissi con vernice ad acqua (impregnante, fondo, finitura) o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento <u>Il restauro conservativo della ferramenta (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, catenacci, chiovistelli, ecc.) prevede le seguenti lavorazioni:</u> - revisione, regolazione, lubrificazione della ferramenta recuperabile - integrazione/sostituzione della ferramenta con nuova ferramenta analoga a quella esistente. Le eventuali nuove serrature saranno triplici e verranno realizzate a ridosso del serramento, con aste a vista e saranno verniciate dello stesso colore del portoncino - rinzeppatura di fori in corrispondenza della ferramenta sostituita tramite tasselli lignei e/o stucchi per legno - adattamento della ferramenta esistente in fase di rimontaggio ed in							
	A R I P O R T A R E							527'067,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'067,97
	<p>caso di variazione del senso di apertura degli infissi restaurati dovuto a ragioni funzionali</p> <p>- recupero della ferramenta dei serramenti destinati a non essere recuperati e relativo adattamento ai serramenti da recuperare</p> <p>- ripristino dei sistemi di chiusura originari e integrazione di quelli mancanti tramite elementi nuovi analoghi a quelli esistenti.</p> <p><u>Sono comprese le seguenti opere:</u></p> <p>- documentazione fotografica, prima durante e dopo</p> <p>- smontaggio, trasporto per/da laboratorio, movimentazione in cantiere, imballaggio e protezione</p> <p>- trasporto in discarica e smaltimento dei materiali provenienti dalle lavorazioni sopradescritte</p> <p>- materiali di consumo</p> <p>- campionature</p> <p>- misurazioni e rilievi in sito</p> <p>- realizzazione su misura, comprese eventuali dime</p> <p>- eventuali opere murarie e relative assistenze</p> <p>- restauro e recupero in sito di eventuali elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.)</p> <p>- protezione degli elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.) tramite gommapiuma e/o pannellature lignee per tutta la durata del cantiere</p> <p>Il recupero degli infissi esistenti comprende eventuali interventi integrativi: integrazione di elementi mancanti con nuovi elementi (ad es. cornici, sopraluce, parti di infissi mancanti ecc.). I nuovi elementi dovranno essere analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per sagomatura dei telai delle cornici, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 6 - SERRAMENTI</p> <p>PT</p> <p>Portoncino</p> <p>PP1 *(lung.=0,15+1,45+0,15)*(larg.=2+0,15)</p> <p>PP2 *(lung.=0,15+1+0,15)*(larg.=2+0,15)</p> <p>PP3 *(lung.=0,15+1+0,15)*(larg.=2+0,15)</p> <p>PP4 *(lung.=0,15+1,7+0,15)*(larg.=2,4+0,15)</p>							
	SOMMANO mq					14,46	490,25	7'089,02
240 / 546 NP_022*	<p>Restauro portoncini in legno: serratura</p> <p>Restauro, recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della serratura esistente del tipo a ridosso del portoncino con aste a vista e triplice serratura, mediante verniciatura dello stesso colore del portoncino o comunque con finitura brunita o a scelta della DL in accordo con Funzionario di Soprintendenza.</p> <p><u>Sono comprese le seguenti opere:</u></p> <p>- documentazione fotografica, prima durante e dopo</p> <p>- smontaggio, trasporto per/da laboratorio, movimentazione in cantiere, imballaggio e protezione</p> <p>- trasporto in discarica e smaltimento dei materiali provenienti dalle lavorazioni sopradescritte</p> <p>- materiali di consumo</p> <p>- campionature</p> <p>- misurazioni e rilievi in sito</p> <p>- realizzazione su misura, comprese eventuali dime</p> <p>- Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 6 - SERRAMENTI</p> <p>PT - per i portoncini</p>		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	290,95	1'163,80
	A R I P O R T A R E							535'320,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'320,79
241 / 547 NP_024*	<p>Restauro oscuranti interni in legno Restauro di oscuranti lignei interni per finestre. Sono incluse le seguenti opere: - rimozione e messa in opera - riverniciatura su tutti i lati</p> <p><u>Il restauro conservativo degli oscuranti interni prevede le seguenti lavorazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - stratigrafie delle pellicole pittoriche al fine di risalire alle cromie originarie - preliminarare catalogazione e numerazione degli infissi da restaurare e da ricollocare in sito - individuazione dell'essenza lignea dell'infisso - eventuale smontaggio e rimontaggio dei singoli elementi costituenti gli infissi, finalizzati al loro restauro - eventuale recupero e smistamento di infissi e oscuranti (o parte di essi) collocati in ambienti diversi dalla destinazione definitiva - opere localizzate di sverniciatura, sveratura e tassellatura - incollaggio, rinzeppamento, incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate - eventuale carteggiatura, abrasivatura, pagliettatura e stuccatura delle superfici - consolidamento degli elementi ammalorati con resina acrilica e/o resina epossidica, utilizzate localmente ed in piccole quantità - ricollocazione in sito degli infissi (o ricollocazione in altro sito, secondo le indicazioni della DL, previo adeguamento degli infissi al nuovo sito, compreso interventi di ridimensionamento e/o modifica della ferramenta per inversione del senso di apertura) - riverniciatura degli infissi con vernice ad acqua (impregnante, fondo, finitura) o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento <p><u>Il restauro conservativo della ferramenta (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, catenacci, chiavistelli, ecc.) prevede le seguenti lavorazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - revisione, regolazione, lubrificazione della ferramenta recuperabile - integrazione/sostituzione della ferramenta con nuova ferramenta analoga a quella esistente - rinzeppatura di fori in corrispondenza della ferramenta sostituita tramite tasselli lignei e/o stucchi per legno - adattamento della ferramenta esistente in fase di rimontaggio ed in caso di variazione del senso di apertura degli infissi restaurati dovuto a ragioni funzionali - recupero della ferramenta dei serramenti destinati a non essere recuperati e relativo adattamento ai serramenti da recuperare - ripristino dei sistemi di chiusura originari e integrazione di quelli mancanti tramite elementi nuovi analoghi a quelli esistenti <p><u>Sono comprese le seguenti opere:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - documentazione fotografica, prima durante e dopo - smontaggio, trasporto per/da laboratorio, movimentazione in cantiere, imballaggio e protezione - trasporto in discarica e smaltimento dei materiali provenienti dalle lavorazioni sopradescritte - materiali di consumo - campionature - misurazioni e rilievi in sito - realizzazione su misura, comprese eventuali dime - eventuali opere murarie e relative assistenze - restauro e recupero in sito di eventuali elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.) - protezione degli elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.) tramite gommapiuma e/o pannellature lignee per tutta la durata del cantiere <p>Il recupero degli infissi esistenti comprende eventuali interventi integrativi: integrazione di elementi mancanti con nuovi elementi (ad es. cornici, sopra luce, parti di infissi mancanti ecc.). I nuovi elementi dovranno essere analoghi a quelli esistenti per tipologia, per</p>							
	A R I P O R T A R E							535'320,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'320,79
242 / 548 NP_025*	dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per sagomatura dei telai delle cornici, per tipo di verniciatura e per colore. SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PT OSi_1 *(lung.=0,15+1+0,15)*(larg.=0,15+1,2+0,15) PIANO SEMINTERRATO OSi_2/3/4/6 *(lung.=0,15+1,20+0,15)*(larg.=0,15+0,9+0,15)							
	SOMMANO mq							
242 / 548 NP_025*	Nuovi oscuranti interni in legno: OsI5 (107x66 circa) Fornitura e posa in opera di oscuranti interni a doghe, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere oscuranti OsI2/OsI3/OsI4/OsI6), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL. Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL. Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento. I nuovi oscuranti dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza (antincendio e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre oscuranti analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore. La voce comprende: - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Eventuali opere murarie e relative assistenze DIMENSIONI (L x H cm) OsI5 (107x66 circa) - oscurante interno NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI OSi_5							
	SOMMANO cadauno							
243 / 549 NP_026*	Nuove finestre in legno: F1-F2 (dimensione 60x55cm circa) – finestra Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come							
	A R I P O R T A R E							540'312,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'312,86
	<p>schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Ove previsto le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica Rw pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antinfurtivo e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente 							
	A R I P O R T A R E							540'312,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'312,86
244 / 550 NP_027*	- Eventuali opere murarie e relative assistenze							
	DIMENSIONI (L x H cm) F1-F2 (60x55 circa) - finestre senza fuseruoli <u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u> NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI pt - senza fuseruoli F1/F2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	998,09	1'996,18
	Nuove finestre in legno: S1 (dimensioni 142x59cm circa) – sopraluce Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da: Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente. Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo. Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso. Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0. Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo). Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL. Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento. I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di							
	A R I P O R T A R E							542'309,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'309,04
	<p>sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>DIMENSIONI (L x H cm) S1 (142x59 circa) - sopra luce</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI S1</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	968,99	968,99
245 / 551 NP_028*	<p>Nuove finestre in legno: D1 (dimensioni 96x117cm circa) – finestra Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0. Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e</p>							
	A R I P O R T A R E							543'278,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'278,03
	<p>telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infisso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antinfurtivo e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>DIMENSIONI (L x H cm) D1 (96x117 circa) - finestra</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI D1 - con fuseruoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'399,06	3'399,06
246 / 552 NP_029*	<p>Nuove finestre in legno: C2-C3 (dimensioni 106x68cm circa) – finestre</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti),</p>							
	A R I P O R T A R E							546'677,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'677,09
	<p>battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica Rw pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infixo con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antirischio e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>DIMENSIONI (L x H cm) C2-C3 (106x68 circa) - finestre</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p>							
	A R I P O R T A R E							546'677,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'677,09
	<p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 6 - SERRAMENTI</p> <p>C2/C3 (senza funseruoli)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'376,32	2'752,64
247 / 553 NP_030*	<p>Nuove finestre in legno: C4 (dimensioni 107x66cm circa) – finestra</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infixo con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antirischio e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da 							
	A R I P O R T A R E							549'429,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'429,73
	<p>sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>DIMENSIONI (L x H cm) C4 (107x66 circa) - finestra</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI C4 (senza fuseruoli)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'373,79	1'373,79
248 / 554 NP_031*	<p>Nuove finestre in legno: da B1 a B12 (dimensioni 84x166cm circa) – finestre</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di</p>							
	A R I P O R T A R E							550'803,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'803,52
	<p>chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infisso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previo realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>DIMENSIONI (L x H cm) da B1 a B12 (84x166 circa) - finestre</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI B1/B2/B3/B4/B5/B6/B7/B8/B9/B10/B11/B12 (con i fuseruoli)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	1 755,82	21'069,84
249 / 555 NP_032*	<p>Nuove finestre in legno: da A1 a A12 (dimensioni 85x96cm circa) – finestre</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello</p>							
	A R I P O R T A R E							571'873,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'873,36
	<p>stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica Rw pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infixo con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antinfurtivo e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OPZIONE A: a due battenti con un fuseruolo orizzontale per ciascun battente; - OPZIONE B: a due battenti senza fuseruoli. <p>DIMENSIONI (L x H cm) da A1 a A12 (85x96 circa) - finestre</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p>							
	A R I P O R T A R E							571'873,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'873,36
250 / 556 NP_033*	<p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 6 - SERRAMENTI</p> <p>Serramenti a doppio battente (da A1 a A12) - con o senza fuseruoli a scelta della DL (previa realizzazione di campionatura)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Nuove finestre in legno: A13 (dimensioni 90x99cm circa) – finestra</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antinfornuto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da 	12,00						
						12,00	1'526,86	18'322,32
	A R I P O R T A R E							590'195,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'195,68
	<p>sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OPZIONE A: a due battenti con un fuseruolo orizzontale per ciascun battente; - OPZIONE B: a due battenti senza fuseruoli. <p>DIMENSIONI (L x H cm) A13 (90x99 circa) - finestra</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Con o senza fuseruoli a scelta della DL (previa realizzazione di campionatura)</p> <p>Serramenti a doppio battente A13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'538,24	1'538,24
251 / 557 NP_034*	<p>Nuove finestre in legno: A14 (dimensioni 94x117cm circa) - finestra</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 10 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le finestre sono dotate di fuseruoli in legno (un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta del serramento), sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 3+3 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a</p>							
	A R I P O R T A R E							591'733,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'733,92
	<p>bassa emissività con Ug finestra pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell’anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell’infisso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all’acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- Misurazioni e rilievi in sito- Realizzazione su misura, comprese eventuali dime- Campionature sia dell’elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza- Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL- Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali- Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente- Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente- Eventuali opere murarie e relative assistenze <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, <u>a scelta tra le seguenti opzioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- OPZIONE A: a due battenti con un fuseruolo orizzontale per ciascun battente;- OPZIONE B: a due battenti senza fuseruoli. <p>DIMENSIONI (L x H cm) A14 (94x117 circa) - finestra</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Con o senza fuseruoli a scelta della DL (previa realizzazione di campionatura) Serramenti a doppio battente A14</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'579,99	1'579,99
	A R I P O R T A R E							593'313,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'313,91
252 / 558 NP_035*	Nuove finestre e porte: falso telaio - SOLO FORNITURA Sola fornitura di falso telaio in legno abete e multistrato da murare per serramento su mazzetta, pellicole di tenuta aria-vapore lato interno, profilo inferiore in legno per taglio termico. NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI SOLA FORNITURA per finestre F1-F2 S1 D1 C2 C3 C4 da B1 a B12 da A1 a A12 A13 A14							
		2,00		0,700	0,600	0,84		
		1,00		1,520	0,640	0,97		
		1,00		1,040	1,240	1,29		
		1,00		1,170	0,720	0,84		
		1,00		1,160	0,730	0,85		
		1,00		1,170	0,710	0,83		
		12,00		0,940	1,710	19,29		
		12,00		0,950	1,010	11,51		
		1,00		1,000	1,040	1,04		
		1,00		1,040	1,220	1,27		
	SOMMANO mq					38,73	75,90	2'939,61
253 / 559 1C.21.400.00 10.a*	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc.- per spessori da 80 a 120 mm Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI parzializzazione per SOLA posa in LUNG per finestre F1-F2 *(larg.=0,700*2+0,6*2) S1 *(larg.=1,520*2+0,64*2) D1 *(larg.=1,040*2+1,24) C2 *(larg.=1,170*2+0,72) C3 *(larg.=1,160*2+0,73*2) C4 *(larg.=1,170*2+0,71*2) da B1 a B12 *(larg.=0,940*2+1,71*2) da A1 a A12 *(larg.=0,950*2+1,01*2) A13 *(larg.=1,000*2+1,040*2) A14 *(larg.=1,040*2+1,22*2)							
		2,00	0,64	2,600		3,33		
		1,00	0,64	4,320		2,76		
		1,00	0,64	3,320		2,12		
		1,00	0,64	3,060		1,96		
		1,00	0,64	3,780		2,42		
		1,00	0,64	3,760		2,41		
		12,00	0,64	5,300		40,70		
		12,00	0,64	3,920		30,11		
		1,00	0,64	4,080		2,61		
		1,00	0,64	4,520		2,89		
	SOMMANO m					91,31	10,74	980,67
254 / 560 NP_019*	Nuove maniglie per finestre (solo su 1 lato) Nuove maniglie per serramenti esistenti da restaurare (solo sul lato interno), realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL. SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI per finestre da restaurare - realizzazione di sistema di chiusura analogo a quello esistente							
						3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40,73	122,19
255 / 561 NP_044*	Nuovi oscuranti esterni: da OsE1 a OsE14 (dimensioni 84x166cm circa) - previsti in corrispondenza del piano primo Fornitura e posa in opera di oscuranti esterni (persiane) realizzati secondo il modello storico, con lamelle tradizionali a stecca aperta tipo "centro storico" (con lamelle tagliate "a fetta di salame"), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera,							
	A R I P O R T A R E							597'356,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'356,38
	<p>assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL.</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infisso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi oscuranti sono realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza (antinfornuto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre oscuranti analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Eventuali opere murarie e relative assistenze - recupero e consolidamento dei cardini originali o nuovi cardini analoghi a quelli esistenti ove mancanti (2 cardini per ogni anta) - recupero e consolidamento dei braccetti storicizzati o nuovi braccetti analoghi a quelli esistenti ove mancanti (1 braccetto per ogni anta) <p>DIMENSIONI (L x H cm) da OsE1 a OsE14 (84x166 circa) - oscuranti esterni previsti in corrispondenza del piano primo - il costo unitario si riferisce a 2 ante per ciascuna apertura</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PIANO PRIMO Serramenti a doppio battente solo sul lato nord altri lati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 10,00		
						14,00	1'259,94	17'639,16
256 / 562 NP_045*	<p>Nuovi oscuranti esterni: cardini nuovi o da recupero</p> <p>Nuovi cardini per oscuranti esterni (persiane), realizzati in maniera analoga a quelli esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL, avendo cura di riprodurre la tipologia di quelli tradizionali per tipo costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>In alternativa, recupero, adeguamento, fissaggio, revisione e messa in funzione dei cardini esistenti.</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Piano Primo 2 cardini per ciascuna anta altri lati</p>	4,00 10,00	2,00 2,00	2,000 2,000		16,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					56,00		614'995,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,00		614'995,54
	SOMMANO cad					56,00	18,98	1'062,88
257 / 563 NP_046*	Nuovi oscuranti esterni: ferma scuri nuovi o da recupero Nuovi ferma scuri per oscuranti esterni (persiane), realizzati in maniera analoga a quelli esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL, avendo cura di riprodurre la tipologia di quelli tradizionali per tipo costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore. In alternativa, recupero, adeguamento, fissaggio, revisione e messa in funzione dei ferma scuri esistenti. SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Piano Primo 1 ferma scuri per ciascuna anta altri lati	4,00 10,00	2,00 2,00			8,00 20,00		
	SOMMANO cad					28,00	18,98	531,44
258 / 564 NP_036*	Nuove porte in legno/vetro: P6 (dimensioni 125x202cm circa) – porta con maniglione antipanico Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da: Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente. Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo. Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso. Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica Rw pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0. Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo). Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL. Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento. I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla							
	A R I P O R T A R E							616'589,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'589,86
	<p>normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento - Maniglione tipo Push Bar o maniglione antipanico tradizionale (a scelta della DL) con chiusura laterale e verticale oppure maniglione antipanico tradizionale a scelta della DL: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica) - Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre. <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata; - OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce". - OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra. <p>DIMENSIONI (L x H cm) P6 (125x202 circa) - porta con maniglione antipanico</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'670,38	4'670,38
259 / 565 NP_037*	<p>Nuove porte in legno/vetro: P7 (dimensioni 100x200cm circa) - porta</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austriaco" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas),</p>							
	A R I P O R T A R E							621'260,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'260,24
	<p>ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica Rw pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infisso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento - Maniglione tipo Push Bar o maniglione antipanico tradizionale (a scelta della DL), con chiusura laterale e verticale: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica); 							
	A R I P O R T A R E							621'260,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'260,24
	<p>- Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre.</p> <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo <u>a scelta tra le seguenti opzioni:</u></p> <p>- OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata;</p> <p>- OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce".</p> <p>- OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra.</p> <p>DIMENSIONI (L x H cm) P7 (100x200 circa) - porta</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'189,07	3'189,07
260 / 566 NP_038*	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in st ... ti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 40/42$ dB</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infixo con impregnante a base acqua antitarlo/</p>							
	A R I P O R T A R E							624'449,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'449,31
	<p>antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento - Maniglione tipo Push Bar, con chiusura laterale e verticale oppure maniglione antipanico tradizionale a scelta della DL: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica); - Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre. <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata; - OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce". - OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra. <p>DIMENSIONI (L x H cm) P3 (101x235/245 circa) - porta con maniglione antipanico</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'648,88	4'648,88
261 / 567 NP_039*	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in st ... ti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 40/42$ dB</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come</p>							
	A R I P O R T A R E							629'098,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'098,19
	<p>schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica Rw pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infisso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iso" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento - Maniglione tipo Push Bar, con chiusura laterale e verticale oppure maniglione antipanico tradizionale a scelta della DL: un maniglione su 							
	A R I P O R T A R E							629'098,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'098,19
	<p>ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica)</p> <p>- Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre.</p> <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <p>- OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata;</p> <p>- OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce".</p> <p>- OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra.</p> <p>DIMENSIONI (L x H cm)</p> <p>P4 (106x240/250 circa) - porta con maniglione antipánico</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 38$ dB</p> <p>SpCat 1 - OG2</p> <p>Cat 6 - SERRAMENTI</p> <p>P4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'720,98	4'720,98
262 / 568 NP_040*	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in st ... ti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 40/42$ dB</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con</p>							
	A R I P O R T A R E							633'819,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'819,17
	<p>finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL. Verniciatura dell’infisso con impregnante a base acqua antitarlo/ antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all’acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- Misurazioni e rilievi in sito- Realizzazione su misura, comprese eventuali dime- Campionature sia dell’elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza- Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL- Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali- Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente- Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente- Eventuali opere murarie e relative assistenze- Serratura di sicurezza d’ingresso, cilindretto tipo “Iseo” con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento- Maniglione tipo Push Bar con chiusura laterale e verticale o maniglione antipanico a scelta della DL: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica)- Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre. <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l’esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata;- OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l’esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale “a croce”.- OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l’esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra. <p>DIMENSIONI (L x H cm) P8 (106x240/250 circa) - porta</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P8</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'490,14	3'490,14
	A R I P O R T A R E							637'309,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'309,31
263 / 569 NP_041*	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in st ... ti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 40/42$ dB</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretana e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi 							
	A R I P O R T A R E							637'309,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'309,31
	<p>in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento</p> <p>- Maniglione tipo Push Bar con chiusura laterale e verticale oppure maniglione antipanico tradizionale a scelta della DL: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica)</p> <p>- Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre.</p> <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <p>- OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata;</p> <p>- OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce".</p> <p>- OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra.</p> <p>DIMENSIONI (L x H cm) P5 (107x240/250 circa) - porta con maniglione antipanico</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P5</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'766,52	4'766,52
264 / 570 NP_042*	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in st ... ti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 40/42$ dB</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di</p>							
	A R I P O R T A R E							642'075,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'075,83
	<p>vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifurto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento - Maniglione tipo Push Bar con chiusura laterale e verticale oppure maniglione antipanico tradizionale a scelta della DL: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica) - Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre. <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata; - OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce". - OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra. <p>DIMENSIONI (L x H cm) P1 (95x210/220 circa) - porta con maniglione antipanico</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P1</p>						1,00	
	A R I P O R T A R E					1,00		642'075,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		642'075,83
	SOMMANO cadauno					1,00	4'469,25	4'469,25
265 / 571 NP_043*	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in st ... ti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 40/42$ dB</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da:</p> <p>Serramento con ante apribili a battente e ad anta ribalta (vasistas), ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente.</p> <p>Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo.</p> <p>Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso.</p> <p>Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0.</p> <p>Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo).</p> <p>Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL.</p> <p>Verniciatura dell'infisso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento.</p> <p>I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antinfurtivo e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente 							
	A R I P O R T A R E							646'545,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'545,08
	<p>- Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente</p> <p>- Eventuali opere murarie e relative assistenze</p> <p>- Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento</p> <p>- Maniglione tipo Push Bar con chiusura laterale e verticale oppure maniglione antipanico tradizionale a scelta della DL: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica)</p> <p>- Realizzazione di cornici e fuseruoli analoghi a quelli delle finestre.</p> <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo a scelta tra le seguenti opzioni:</p> <p>- OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata;</p> <p>- OPZIONE B: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, porzione vetrata con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce".</p> <p>- OPZIONE C: ad unico battente, apribile verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra.</p> <p>DIMENSIONI (L x H cm) P2 (97x215/225 circa) - porta con maniglione antipanico</p> <p>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w > 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P2</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'497,08	4'497,08
266 / 572 NP_035*	<p>Nuove finestre e porte: falso telaio - SOLO FORNITURA</p> <p>Sola fornitura di falso telaio in legno abete e multistrato da murare per serramento su mazzetta, pellicole di tenuta aria-vapore lato interno, profilo inferiore in legno per taglio termico.</p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI SOLA FORNITURA per porte</p>							
	P6	1,00		1,350	2,070	2,79		
	P7	1,00		1,100	2,050	2,26		
	P3	1,00		1,110	2,430	2,70		
	P4	1,00		1,160	2,430	2,82		
	P8	1,00		1,160	2,410	2,80		
	P5	1,00		1,170	2,470	2,89		
	P1	1,00		1,050	2,270	2,38		
	P2	1,00		1,070	2,290	2,45		
	PA1	1,00		1,520	2,030	3,09		
	PP5 (portoncino nuovo)	1,00		1,350	2,070	2,79		
	SOMMANO mq					26,97	75,90	2'047,02
267 / 573 1C.21.400.00 10.a*	<p>Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc.- per spessori da 80 a 120 mm</p> <p>Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm</p> <p>SpCat 1 - OG2</p>							
	A R I P O R T A R E							653'089,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O							653'089,18						
268 / 574 NP_023*	Cat 6 - SERRAMENTI parzializzazione per SOLO posa in LUNG per porte P6 *(larg.=1,350+2,07*2) P7 *(larg.=1,100+2,05*2) P3 *(larg.=1,110+2,43*2) P4 *(larg.=1,160+2,43*2) P8 *(larg.=1,160+2,41*2) P5 *(larg.=1,170+2,47*2) P1 *(larg.=1,050+2,27*2) P2 *(larg.=1,070+2,29*2) PA1 *(larg.=1,520+2,03*2) PP5 *(larg.=1,350+2,070*2)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,64 0,64 0,64 0,64 0,64 0,64 0,64 0,64 0,64 0,64	5,490 5,200 5,970 6,020 5,980 6,110 5,590 5,650 5,580 5,490		3,51 3,33 3,82 3,85 3,83 3,91 3,58 3,62 3,57 3,51								
	SOMMANO m					36,53	10,74	392,33						
	Nuovo portoncino cieco: PP5 (dimensioni 125x202cm circa) Fornitura e posa in opera di portoncino, realizzato in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere portoncini PP1/PP2/PP3), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguito in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composto da: Serramento a due ante a battente, apribili verso l'esterno, aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti). Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL. Verniciatura del portoncino con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento. Il nuovo portoncino dovrà essere realizzato in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antifortunio e antieffrazione), realizzato secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre portoncino analogo a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore. La voce comprende: - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di Soprintendenza - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento													
	A R I P O R T A R E							653'481,51						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'481,51
269 / 575 NP_047*	DIMENSIONI (L x H cm) PP5 (125x202 circa) - portoncino NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PIANO SEMINTERRATO - PP5 SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
						1,00	5'202,95	5'202,95
	Nuova porta d'ingresso in legno/vetro: PA1 (dimensioni 142x198cm circa) - porta con maniglione antipanico Fornitura e posa in opera di serramenti, realizzati in stile antico secondo il modello di quelli esistenti (vedere serramento E1), come schematizzato da disegno esecutivo, eseguiti in legno "Abete Lamellare" o "Abete austria" o "Pino nordico" o analogo a quello esistente (da verificare in cantiere, a scelta della DL), a lista intera, assemblato a 90° o come esistente a scelta della DL, composti da: Serramento con ante apribili a battente, ad uno o due battenti aventi uno spessore analogo a quelli esistenti (da verificare in relazione alle battute e spallette murarie esistenti), battute perimetrali anta e telaio con camera di decompressione. Predisposti per vetrocamera con vetro ad infilare. Larghezza complessiva dell'elemento divisorio verticale del serramento chiuso massimo pari a 12 cm (visto frontalmente) o analogo a quello esistente. Le porte sono dotate di fuseruoli in legno, sul lato esterno ed interno, compreso distanziale nel vetrocamera anche in corrispondenza dello stesso fuseruolo. Telaio con spessore da definire in base alle spallette murarie esistenti, da misurare in sito ad una ad una, completo di coprifili interni ed esterni, battuta e traverso inferiore con profilo in legno completo di guarnizione e fori per lo scarico dell'acqua, sigillatura fra telaio e falso telaio con schiuma poliuretanica e barriere in materiale espanso. Vetrocamera formato da vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38 / intercapedine BC 16 mm con gas Argon swisspacer / vetro stratificato spessore mm 5+5 planitherm one con Pvb da mm 0.38, indice di riduzione acustica R_w pari a 33 Db posato in opera e sigillato con silicone. Vetri isolanti a bassa emissività con Ug porta pari a 1.0. Triple guarnizioni parafreddo e antirumore per il perimetro dell'anta e telaio. Solo se richiesto dalla DL, il serramento potrà essere privo di vetrocamera al fine di garantire omogeneità estetica con i serramenti esistenti da restaurare (eventuale realizzazione di serramento privo di vetrocamera incluso nel prezzo). Cerniere, ferramenta e maniglie (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, ecc.) realizzate in maniera analoga a quelle esistenti o comunque in stile antico con finitura brunita o a scelta della DL. Sistema di chiusura in legno e/o in metallo in analogia a quello esistente, in base alle indicazioni della DL. Verniciatura dell'infilso con impregnante a base acqua antitarlo/antimuffa applicato ad immersione, una mano di fondo ad immersione, finitura con due mani di vernice monocomponente all'acqua colore RAL al campione o trasparente o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche eseguite sui serramenti esistenti da restaurare e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento. I nuovi infissi dovranno essere realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di miglioramento energetico e di sicurezza (antinfornuto e antieffrazione), realizzati secondo indicazioni della DL, avendo cura di riprodurre infissi analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per tipo di verniciatura e per colore. La voce comprende: - Misurazioni e rilievi in sito - Realizzazione su misura, comprese eventuali dime - Campionature sia dell'elemento ligneo sia delle finiture, da sottoporre ad approvazione della DL e del Funzionario di							
	A R I P O R T A R E							658'684,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'684,46
	<p>Soprintendenza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recupero, adeguamento, revisione e messa in funzione della ferramenta esistente e/o integrazione con ferramenta analoga a scelta della DL - Indagini stratigrafiche sui serramenti esistenti per la definizione delle cromie finali - Calcolo della trasmittanza termica e del flusso termico del serramento e nodo serramento + controtelaio + muratura con programma certificato per verifica della conformità alla normativa vigente - Rilascio di certificato di conformità del serramento alla normativa vigente - Eventuali opere murarie e relative assistenze - Serratura di sicurezza d'ingresso, cilindretto tipo "Iseo" con tre chiavi in dotazione, provvisto di maniglia passante su ambedue i lati del serramento e parafreddo a filo pavimento - Maniglione tipo Push Bar con chiusura laterale e verticale oppure maniglione antipanico tradizionale a scelta della DL: un maniglione su ciascuna anta (soluzione a due battenti), unico maniglione (soluzione ad anta unica) <p>La voce comprende la possibilità di realizzare il serramento, secondo indicazioni della DL e in accordo con il Funzionario della Soprintendenza, come schematizzato da disegno esecutivo <u>a scelta tra le seguenti opzioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - OPZIONE A: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra, con un fuseruolo orizzontale e un fuseruolo verticale centrale "a croce" per ciascuna anta vetrata; - OPZIONE B: a due battenti simmetrici, apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra e con un fuseruolo orizzontale per ciascuna anta vetrata; - OPZIONE C: a due battenti asimmetrici (battente in legno/vetro: 105x200 cm circa; battente in legno/vetro: 40x200 cm circa), apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 60 cm da terra su ambedue i battenti. Battente in legno/vetro 105x200 cm circa con un fuseruolo orizzontale e due fuseruoli verticali; Battente in legno/vetro 40x200 cm circa con un fuseruolo orizzontale; - OPZIONE D: a due battenti asimmetrici (battente in legno/vetro: 105x200 cm circa; battente in legno/vetro: 40x200 cm circa), apribili verso l'esterno, fodera cieca ad altezza 25 cm da terra su ambedue i battenti. <p>DIMENSIONI (L x H cm) PA1 (142x198 circa) - porta con maniglione antipanico</p> <p><u>La voce comprende la realizzazione di uno o più fuseruoli orizzontali per ciascuna anta, qualora richiesto dalla DL.</u></p> <p>NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PA1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'108,07	5'108,07
270 / 576 RRM_C2303 2c*	<p>Porta in legno scorrevole interno muro - cieca liscia, anta singola: laccata bianca</p> <p>Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca</p> <p>SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PIANO PRIMO Tra locale cibi e antibagno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	412,50	412,50
	A R I P O R T A R E							664'205,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'205,03
271 / 577 1C.21.250.00 10.d*	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta- luce libera cm 100x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100x200-210 SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Per porte scorrevoli Vedi voce n° 576 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	502,78	502,78
272 / 578 1C.21.250.00 10.e*	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta- luce libera cm 120x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120x200-210 SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Incremento per scrigno porta in vetro, adatto all'incasso di prese su ambedue i lati - in HPESO Per porta scorrevole bagno disabili PT	1,00			1,500	1,50		
	SOMMANO cad					1,50	566,50	849,75
273 / 579 NP_008*	Fornitura e posa di anta SCORREVOLE vetro satinato per bagno disabili Fornitura e posa di anta SCORREVOLE vetro satinato, apertura destra, dimensioni 900x2100mm, completa di stipiti e coprifili per anta vetro singola, tipo NOCE TANGANIKA SEMILAVORATO sp.150 1000x2100mm e coppia maniglioni tubolari tipo ACCIAIO INOX SATINATO (20x300mm). SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI Incremento per posa in HPESO	1,00			1,150	1,15		
	SOMMANO cadauno					1,15	2'217,55	2'550,18
274 / 580 1C.21.200.00 10.a*	Porte interne a battente ad un'anta. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-							
	A R I P O R T A R E							668'107,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'107,74
275 / 581 NP_062*	90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P1 tra bar e locali di servizio tra bagno privato e antibagno Tra bagno e antibagno tra antibagno e disimpegno P2 tra reception e ripostiglio SOMMANO cad					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	524,95	3'149,70
	Porta interna in vetro ad un battente Fornitura e posa di porta interna ad un battente in vetro Float 10mm molato temperato, completa di cerniere automatiche e pomolo. Dimensioni battente in vetro, misure parallele larghezza da 80 cm a 96 cm altezza da 210 cm a 242 cm I nuovi infissi sono realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza, realizzati secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della DL. Vetri float 10 mm molato temperato E' incluso quanto segue: - cardini a terra - misurazioni e rilievi in sito - realizzazione su misura, comprese eventuali dime - eventuali opere murarie e relative assistenze - pomolo - assistenza muraria NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PT tra antibagno e disimpegno tra disimpegno e bookshop PIANO PRIMO tra sala conferenze e bar tra sala conferenze e disimpegno PIANO SECONDO tra reception e sala lettura SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 6,00	1'619,20	9'715,20
276 / 582 NP_061*	Fornitura e posa di porta fissa in vetro 5+5 - assistenza muraria Fornitura e posa di porta fissa in vetro 5+5, vetro molato e temperato (con perimetro in alluminio da 3 cm, se richiesto dalla DL). Dimensioni: larghezza da 90 cm a 95 cm altezza da 210 cm a 242 cm I nuovi infissi sono realizzati in maniera conforme alla normativa vigente in materia di sicurezza, realizzati secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della DL. E' incluso quanto segue: - misurazioni e rilievi in sito - realizzazione su misura, comprese eventuali dime - eventuali opere murarie e relative assistenze - assistenza muraria NOTA BENE: Tutti i nuovi serramenti vetrati dovranno possedere un potere fonoisolante $R_w \geq 38$ dB							
	A R I P O R T A R E							680'972,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'972,64
277 / 583 NP_052*	SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PT tra antibagno e museo (serramento fisso)_riduzione in HPESO P1 tra bar e sala conferenze (serramento fisso)_riduzione in HPESO					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	759,00	1'518,00
277 / 583 NP_052*	Porte in vetro - sovrapprezzo finitura veTro satinato Sovrapprezzo per vetro satinato per anta fissa o a battente SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PT tra antibagno e disimpegno P1 tra bar e sala riunioni tra bar e disimpegno					1,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	107,53	430,12
278 / 584 1C.21.400.00 10.a*	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc.- per spessori da 80 a 120 mm Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PT (lung.=0,1+0,8+0,1+2,1+2,1+0,1+0,1) (lung.=0,1+0,9+0,1+2,1+0,1+2,1+0,1) P1 (lung.=0,1+0,95+0,1+2,42+2,1+2,42+2,1) (lung.=0,1+0,80+0,1+2,1+0,1+2,1+0,1) (lung.=0,1+1,6+0,1+3+0,1+3+0,1) P2 (lung.=0,1+0,8+0,1+2,1+0,1+2,1+0,1) (lung.=0,1+0,9+0,1+2,25+0,1+2,25+0,1) (lung.=0,1+0,95+0,1+2,25+0,1+2,25+0,1)	2,00	5,40			10,80		
		2,00	5,50			11,00		
		3,00	10,19			30,57		
		6,00	5,40			32,40		
		2,00	8,00			16,00		
		1,00	5,40			5,40		
		1,00	5,80			5,80		
		1,00	5,85			5,85		
	SOMMANO m					117,82	10,74	1'265,39
279 / 585 1C.21.400.00 10.b*	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc. - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI PT (lung.=0,1+0,8+0,1+2,1+2,1+0,1+0,1) P1 (lung.=0,1+0,95+0,1+2,55+0,1+0,1+2,55) P2 (lung.=0,1+0,8+0,1+2,1+0,1+2,1+0,1) altro*		5,40		48,000	259,20		
		3,00	6,45		48,000	928,80		
		2,00	5,40		48,000	518,40		
						181,89		
	SOMMANO m x cm					1'888,29	1,35	2'549,19
280 / 586 1C.22.400.01 20.a*	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica - avvolgibile, con comando a molla Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata.Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: -							
	A R I P O R T A R E							686'735,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'735,34
	avvolgibile, con comando a molla SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P1 - Locale preparazione cibi		1,10		2,700	2,97		
	SOMMANO m²					2,97	61,04	181,29
281 / 598 RFVG_32.6. XII.01.A*	Porta a soffietto in legno verniciato Fornitura e posa in opera di porta a soffietto realizzata con doghe in legno dello spessore di 25 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, cerniere, guide di scorrimento, accessori, telaio in legno, coprifili, mostrine, guarnizioni, assistenze murarie: Porta e telaio in legno abete verniciato con due mani di fondo e due mani di smalto SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P1-L02.a porta per vano armadio regia	1,00		1,040	2,820	2,93		
	SOMMANO mq					2,93	280,32	821,34
282 / 627 RRM_B5307 6f*	Parete divisoria in cristallo scorrevole ad impacchettame ... re con un modulo porta: altezza 300 mm. Finitura satinata. Parete divisoria in cristallo scorrevole ad impacchettamento senza montanti per divisione di grandi ambienti interni, composta da pannelli in cristallo temperato di larghezza 120-160 mm e spessore 8 ÷ 12 mm scorrevoli su binari guida fissati ai travetti, con pattini in teflon senza cuscinetti, per garantirne l'utilizzo illimitato senza manutenzione e compensatori di livello, con guarnizioni verticali laterali flessibili in silicone e tra i vetri in pvc rigido, resistente agli urti, compreso un pannello porta di larghezza massima 160 mm con blocco superiore ed inferiore per l'apertura a pacchetto dell'intera parete, esclusa eventuale serratura: parete standard lineare con un modulo porta: altezza 300 mm. Finitura satinata. SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P1 sovrapprezzo per ancoraggio binario ai travetti, satinatura del vetro, grandi dimensioni, difficoltà di montaggio in LARG porte scorrevoli tra deposito e sala riunioni	2,00	1,60	3,100	4,000	39,68		
	SOMMANO mq					39,68	196,00	7'777,28
283 / 628 RRM_B5307 7e*	Parete divisoria in cristallo scorrevole: serratura di sicurezza con maniglia e chiave Parete divisoria in cristallo scorrevole ad impacchettamento senza montanti per divisione di grandi ambienti interni, composta da pannelli in cristallo temperato di larghezza 120-160 mm e spessore 8 ÷ 12 mm scorrevoli su binari guida fissati ai travetti, con pattini in teflon senza cuscinetti, per garantirne l'utilizzo illimitato senza manutenzione e compensatori di livello, con guarnizioni verticali laterali flessibili in silicone e tra i vetri in pvc rigido, resistente agli urti, compreso un pannello porta di larghezza massima 160 mm con blocco superiore ed inferiore per l'apertura a pacchetto dell'intera parete, esclusa eventuale serratura: sovrapprezzi per accessori alla vetrata standard: serratura di sicurezza con maniglia e chiave SpCat 1 - OG2 Cat 6 - SERRAMENTI P1 sovrapprezzo maniglia in acciaio inox in LARG porte scorrevoli tra deposito e sala riunioni	2,00		1,600		3,20		
	SOMMANO cad					3,20	342,00	1'094,40
284 / 631 NP_081*	Maniglione antipanico per porte in cristallo Fornitura e posa di maniglione antipanico per porte in cristallo (tipo							
	A R I P O R T A R E							696'609,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'923,85
	OPERE METALLICHE (Cat 7)							
285 / 208 1C.22.040.00 40.b*	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quad ... medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso. ACCIAIO S355 Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso. ACCIAIO S355 SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE PT - grata per finestra vano scala P1 - parapetto loggiato P1 - parapetto loggiato - montanti che scendono P2 - parapetto loggiato P2 - parapetto che risvolta sul muretto P2 - parapetto in muratura della scala							
			0,50		27,000	13,50		
			9,00	0,400	27,000	97,20		
		8,00	0,20	0,700	27,000	30,24		
			9,00	1,100	27,000	267,30		
		2,00	1,70	0,500	27,000	45,90		
		2,00	2,80	0,500	27,000	75,60		
	Corrimano lungo la scala *(lung.=2,7+2,7+2,9+2,9+0,4+0,4+0,4)	2,00	12,40		10,000	248,00		
	Parapetti in corrispondenza delle finestre							
	P2 - finestre piccole	14,00	1,00		27,000	378,00		
	P1 - finestre con parapetto metallico	12,00	0,30		27,000	97,20		
	Finestre lato sud - scala	2,00	0,30		27,000	16,20		
	P INTERRATO- camicie metalliche per impianti a vista nel museo diametro 50 mm (peso diam 60,3 mm spessore 2 mm: 2,92 kg/m) - sovrapprezzo per raccordi speciali in LARG *(par.ug.=3,00*2)	6,00	6,40	1,200	2,920	134,55		
	(par.ug.=1,00*2)	2,00	15,00	1,200	2,920	105,12		
	(par.ug.=1,00*2)	2,00	1,00	1,200	2,920	7,01		
	SOMMANO kg					1'515,82	9,76	14'794,40
286 / 209 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE Vedi voce n° 208 [kg 1 515.82]					1'515,82		
	SOMMANO kg					1'515,82	1,96	2'971,01
287 / 210 1C.24.340.00 10.i*	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE Fattore moltiplicativo per ornati complessi in HPESO PT - grata per finestra vano scala P1 - parapetto loggiato P1 - parapetto loggiato - montanti che scendono P2 - parapetto loggiato P2 - parapetto che risvolta sul muretto P2 - parapetto in muratura della scala							
			0,50		3,000	1,50		
			9,00	0,400	3,000	10,80		
		8,00	0,20	0,700	3,000	3,36		
			9,00	1,100	3,000	29,70		
		2,00	1,70	0,500	3,000	5,10		
		2,00	2,80	0,500	3,000	8,40		
	Corrimano lungo la scala *(lung.=2,7+2,7+2,9+2,9+0,4+0,4+0,4)	2,00	12,40		3,000	74,40		
	Parapetti in corrispondenza delle finestre							
	P2 - finestre piccole	14,00	1,00		3,000	42,00		
	P1 - finestre con parapetto metallico	12,00	0,30		3,000	10,80		
	Finestre lato sud - scala	2,00	0,30		3,000	1,80		
	A R I P O R T A R E					187,86		717'689,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,86		717'689,26
	P INTERRATO- camicie metalliche per impianti a vista nel museo diametro 50 mm (peso diam 60,3 mm spessore 2 mm: 2,92 kg/m) - circonferenza in LARG -	3,00	6,40	0,200	3,000	11,52		
		1,00	15,00	0,200	3,000	9,00		
		1,00	1,00	0,200	3,000	0,60		
	Verniciatura elemnti strutturali a vista							
	P1 _Verniciatura profilo a L a vista (sostegno dei travetti), prospiciente il portico	0,70	10,00			7,00		
	P1 _Elementi metallici di connessione in copertura *(lung.=0,5*3*2)	2,00	3,00			6,00		
	altri					10,00		
	SOMMANO m²					231,98	12,13	2'813,92
288 / 211 NP_001*	Fornitura e posa di nuova porta esterna metallica centina ... ura delle lamiere metalliche (non è prevista la piegatura) Fornitura e posa di nuova porta esterna metallica centinata (Dimensioni: L=120 cm circa, H =240/290 cm circa), realizzata a misura come da disegno esecutivo caratterizzata da: - struttura portante in tubolari (profili di qualsiasi tipo), idoneamente dimensionata in relazione ai carichi previsti (sia in termini di posizionamento sia delle dimensioni dei profili) - lamiere (spessore 3 mm). Sono inclusi fornitura e posa di: - maniglie - serratura e blocco maniglia esterna - verniciatura (adatta a resistere all'esterno, colore a scelta della DL) - trattamento cromatico tramite brunitura della ferramenta di fissaggio/collegamento, eventualmente a vista - lavorazione sagomata ad arco - fresature per areazione locale tecnico (o griglie) - cerniere a scomparsa (ovvero non visibili dal portico) - taglio e saldatura delle lamiere metalliche (non è prevista la piegatura) SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE PT - porte per locali tecnici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'223,69	2'447,38
289 / 621 1C.01.040.01 00.b*	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste: con diametro da 21 a 35 mm Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE opere metalliche P1_fissaggio parapetto a muro esistente	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	35,61	854,64
290 / 622 1C.04.460.00 10*	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE opere metalliche Barre M16 peso: 1,578 kg/m incremento per piccole quantità in PAR UG							
	A R I P O R T A R E							723'805,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'805,20
291 / 623 1C.06.580.00 20.d*	P1_fissaggio parapetto a muro esistente *(par.ug.=3,00*3)	9,00	8,00	0,400	1,578	45,45		
	SOMMANO kg					45,45	2,73	124,08
	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a dopp ... estrazione per la verifica della resistenza della muratura Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M16 x 190. La voce include anche le prove di estrazione per la verifica della resistenza della muratura SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE Fissaggio dei montanti del parapetto - incremento per lunghezza della barra pari a 40 cm e per n° 2 prove di estrazione per la verifica della resistenza della muratura in HPESO							
	SOMMANO cad	3,00	8,00		2,000	48,00		
292 / 626 RRM_A9505 2*	Consolidamento della muratura - iniezioni di malta Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stitatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al mq di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al mq con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/mq SpCat 1 - OG2 Cat 7 - OPERE METALLICHE P1 - iniezioni del parapetto murario per il fissaggio del parapetto metallico							
	SOMMANO mq		9,00		0,800	7,20		
						7,20	59,40	427,68
	Parziale OPERE METALLICHE (Cat 7) euro							24'936,63
	A R I P O R T A R E							724'860,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'860,48
	SMALTIMENTI (Cat 8)							
293 / 381 NP_060*	Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro di idonee dimensioni, in relazione alle caratteristiche della viabilità del sito SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI Incremento volume per materiali (macerie, terra, ecc.) disagregati in PAR UG pavimento in cotto scale - 3 cm pav+5 cm sottofondo Vedi voce n° 3 [mq 65.56] Massetti - fino a 8 cm Vedi voce n° 4 [m² 58.00] Locale PTL03 - massetto da 8+2 cm=10 cm Locale P2P01 - massetto sopra solaio da demolire da 8+2 cm=10 cm Demolizione pavimento in cls nel sottoscala per areazione vespaio * (par.ug.=1,00*1,1) Locale PTL04_Demolizione localizzata pavimento in cls per alloggiamento macchina - 0.45+0.15=0.60-0.45=0.15 demolizione localizzata di pavimento in battuto di cemento per esecuzione tracce impiantistiche - lati sud - nei locali tecnici e sotto la scala (8+7=15 cm) *(par.ug.=2,00*1,1) Muratura in mattoni Vedi voce n° 6 [m³ 0.74] Demolizione murature mattoni pieni Vedi voce n° 13 [m³ 12.48] Demolizione strutture in mattoni Vedi voce n° 14 [m³ 10.12] Demolizione strutture in c.a. Vedi voce n° 15 [m³ 25.85] Demolizione tavolati Vedi voce n° 17 [m² 17.16] Solaio in latero cemento Vedi voce n° 19 [m² 174.20] Controsoffitto in arelle - parte di intonaco Vedi voce n° 20 [m² 14.56] Manto di copertura Vedi voce n° 27 [mq 340.61] Carotaggi Vedi voce n° 35 [m 13.91] Perforazioni Intonaco Vedi voce n° 37 [m² 203.19] rappezzi cementizi a pavimento Vedi voce n° 143 [m² 4.00] Rappezzi cementizi e intonaci interni Vedi voce n° 61 [mq 5.00] Vedi voce n° 216 [mq 1.00] Vedi voce n° 263 [mq 5.00] Vedi voce n° 233 [mq 2.00] Vedi voce n° 334 [mq 1.00] Vedi voce n° 290 [mq 1.00] rappezzi cementizi altri rappezzi	1,10			0,080	5,77		
		1,10			0,080	5,10		
		1,10	26,00		0,020	0,57		
		1,10	26,00		0,020	0,57		
		1,10			0,020	0,02		
		1,10	2,00	1,500	0,150	0,50		
		2,20	2,00	1,000	0,070	0,31		
		1,10				0,81		
		1,10				13,73		
		1,10				11,13		
		1,10				28,44		
		1,10			0,120	2,27		
		1,10			0,300	57,49		
		1,10			0,030	0,48		
		1,10			0,150	56,20		
		1,10	0,15	0,150		0,34		
		1,10	24,00	0,035	0,035	0,03		
		1,10			0,030	6,71		
		1,10			0,100	0,44		
		1,10			0,030	0,17		
		1,10			0,030	0,03		
		1,10			0,030	0,17		
		1,10			0,030	0,07		
		1,10			0,030	0,03		
		1,10			0,030	0,03		
			23,00		0,030	0,69		
			3,00		0,030	0,09		
	SOMMANO mc					192,19	63,25	12'156,02
294 / 383 1C.27.050.01 00.b*	Smaltimento terre e rocce non contenenti sostanze pericolose: impianto smaltim rifiuti non pericolosi Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A R I P O R T A R E							737'016,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'016,50
295 / 384 1C.27.050.01 00.e*	SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI Incremento volume per materiali (macerie, terra, ecc.) disagregati in PAR UG Terra scavo all'interno dell'edificio Vedi voce n° 7 [m³ 36.70] *(H/peso=2000/100) scavo per scannafosso perimetrale Vedi voce n° 9 [m³ 30.97] *(H/peso=2000/100) Vedi voce n° 10 [m³ 17.25] *(H/peso=2000/100) percorso lato est *(par.ug.=0,30*1,1)*(H/peso=2000/100) pavimentazione lato sud *(par.ug.=0,30*1,1)*(H/peso=2000/100)	1,10			20,000	807,40		
		1,10			20,000	681,34		
		1,10			20,000	379,50		
		0,33	4,00	1,500	20,000	39,60		
		0,33	72,50		20,000	478,50		
	SOMMANO 100 kg					2'386,34	9,25	22'073,65
296 / 385 1C.27.050.01 00.k*	Smaltimento rifiuti misti non pericolosi dell'attività di costruzione e demolizione (impianto di recupero) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI isolante Vedi voce n° 29 [m² 340.61] *(H/peso=200/100)							
	SOMMANO 100 kg			0,100	2,000	68,12		
						68,12	8,32	566,76
297 / 386 1C.27.050.01 00.h*	Oneri per conferimento - guaina bituminosa Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI guaina bituminosa Vedi voce n° 28 [m² 340.61] *(H/peso=1000/100)							
	SOMMANO 100 kg			0,010	10,000	34,06		
						34,06	19,15	652,25
298 / 528 NP_059*	Oneri per conferimento- rifiuti vegetali biodegradabili (CER 200201) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI edera sulle facciate *(H/peso=1/100) albero sul muro di confine Peso specifico legno - 1000 kg/mc *(H/peso=1000/100) alberti potati e fronda albero abbattuto *(H/peso=1000/100)		300,00		0,010	3,00		
			0,03	5,000	10,000	1,50		
		7,00			10,000	70,00		
	SOMMANO 100 kg					74,50	10,46	779,27
	A R I P O R T A R E							761'088,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'088,43
	solaio ligneo tra P1 e P2 - assito+travetti	1,10	1,00	3,200	800,000	2'816,00		
	solaio pianerotoli scala *(lung.=2*2)*(larg.=2,800*1,3)*(H/peso=800/3)	1,10	4,00	3,640	266,667	4'270,94		
	asola impiantistica *(H/peso=800/3)	1,10		1,200	266,667	352,00		
	asola impiantistica *(larg.=0,5*2)*(H/peso=800/3)	1,10		1,000	266,667	293,33		
	Controsoffitti in arelle - parte lignea							
	Vedi voce n° 20 [m² 14.56]	1,10		0,030	800,000	384,38		
	Elementi lignei finestre e cornici							
	Vedi voce n° 23 [m² 110.07]	1,10		0,100	800,000	9'686,16		
	Grossa orditura							
	Vedi voce n° 30 [m³ 51.76]	1,10			800,000	45'548,80		
	Listelli lignei							
	Vedi voce n° 21 [m 22.20]	1,10	0,20	0,050	800,000	195,36		
	SOMMANO kg					63'546,97	0,10	6'354,70
299 / 529 NP_066*	Trasporto prima consegna cassone (da 30 mc circa) Trasporto prima consegna cassone per accumulo materiali (cassone da 30 mc circa, dimensioni cassone 2,50mx6 mxh.2,20m circa) SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI legno cassone per legno cassone per ingombranti (ferro ecc.) - smaltimento opere metalliche non incluso in quanto il ferro viene pagato da chi lo ritira		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
						2,00	379,50	759,00
300 / 530 NP_064*	Trasporto motrice per cambio/ritiro cassone (3 assi, peso ... con consegna del cassone vuoto e ritiro del cassone pieno) Trasporto motrice per cambio/ritiro cassone (3 assi, peso lordo pari a circa 260 q.li). Il prezzo comprende viaggio di A+R della motrice con consegna del cassone vuoto e ritiro del cassone pieno SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI legno ritiro cassone cassone per ingombranti (ferro ecc.)		4,00			4,00		
	SOMMANO Cad		1,00			1,00		
						5,00	506,00	2'530,00
301 / 531 NP_065*	Gestione Formulario Identificazione Rifiuti (F.I.R.). Il ... riferisce alla gestione del formulario per ciascun cassone Gestione Formulario Identificazione Rifiuti (F.I.R.). Il prezzo si riferisce alla gestione del formulario per ciascun cassone SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI legno cassone per ingombranti (ferro ecc.)		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
						5,00	6,33	31,65
302 / 532 NP_063*	Locazione giornaliera di cassone aperto (da 30 mc circa) Locazione giornaliera di cassone aperto per accumulo materiali (cassone da 30 mc circa, dimensioni cassone 2,50mx6 mxh.2,20m circa) SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI		31,00		14,000	434,00		
	SOMMANO giorno					434,00	3,80	1'649,20
303 / 587 NP_069*	Analisi per la classificazione di riufiti (terra) Analisi classificazione rifiuti ai sensi D. Lgs. 152/06 e s.m.i. (G) limiti di riferimento delle CSC di cui all'allegato 5, tabella 1, al titolo							
	A R I P O R T A R E							772'412,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'412,98
304 / 588 NP_070*	V, parte quarta - Colonna A. Le analisi hanno validità semestrale considerato che il cantiere ed il processo che origina il rifiuto è il medesimo e la fattispecie di rifiuto da smaltire è il medesimo tra un cassone e l'altro. SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	404,80	404,80
	Analisi per la classificazione di riufiti (macerie) Analisi classificazione rifiuti ai sensi D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e parametri Meseco (B). Le analisi hanno validità semestrale considerato che il cantiere ed il processo che origina il rifiuto è il medesimo e la fattispecie di rifiuto da smaltire è il medesimo tra un cassone e l'altro. SpCat 1 - OG2 Cat 8 - SMALTIMENTI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	404,80	404,80
	Parziale SMALTIMENTI (Cat 8) euro							48'362,10

	A R I P O R T A R E							773'222,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773'222,58
305 / 69 NP_007*	<p align="center">PIATTAFORMA ELEVATRICE (Cat 9)</p> <p>Piattaforma elevatrice Fornitura e posa di piattaforma elevatrice tipo modello "GeN2 HOME" (Ditta OTIS), mediante montaggio senza ponteggi (che saranno a carico della committenza) e secondo il disegno elaborato dalla ditta.</p> <p>DATI TECNICI Alimentazione: Alternata monofase 230 V - 50 Hz; Dimensioni interne cabina: 1,20x1,20m; Finiture tipo cabina: Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo; Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel; Doppio accesso adiacente (L 0,75m); Armadio gruppo di manovra dim: 0,33x2,10mx0,15m; Fermate e accessi in cabina: 4 fermate, con 2 accessi, 2 lati adiacenti. Di cui porte di piano n°4; SDO apertura porte contemporanee se presenti servizi opposti allo stesso livello. Manovra: automatica; Velocità di corsa: 0,15 m/s con livellamento di precisione; Portata e capienza: 360 kg - fino a 3 passeggeri; Posizione armatura: laterale sinistra al vano (verificare con la DL).</p> <p>VANO Dimensioni al netto del vano: 1,54x1,73m; Altezza interna del vano: 11,34 m (al netto dell'incastellatura metallica); Altezza testata standard: 2,55m; Altezza fossa: 130 mm; Basamento del vano corsa in cemento armato con soprastante incastellatura metallica (come da Progetto Architettonico e Strutturale, da verificare congiuntamente con la DL); Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate</p> <p>CABINA Pavimento: In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo Illuminazione: A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto: Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori: Zoccolino in alluminio / Corrimano posizionato posteriormente con barra e supporti cromo satinato / Specchio centrale tutta altezza su parete posteriore / Finitura profili di cabina in cromo satinato</p> <p>PORTA DI CABINA Telescopica automatica a 2 ante in Skinplate Structured Silver (medesima finitura anche per il frontale di cabina); Protezione accessi cabina con fotocellula ad un raggio Dimensioni Larghezza 750 mmx Altezza 2000 mm</p> <p>PORTA AL PIANO Telescopiche Automatiche a 2 ante con Sistemazione porte a sbalzo Finitura in Skinplate Structured Silver Dimensioni: Apertura 750 mm x Altezza 2000 mm</p> <p>BOTTONIERE Tipo Linea SQUARE, senza incasso con montaggio nello stipite. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante meccanico. La bottoniera di cabina avrà i pulsanti di comando con i numeri in rilievo e caratteri in alfabeto braille, pulsante di allarme e pulsante di STOP a fungo. Le bottoniere di piano avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio.</p>							
	A R I P O R T A R E							773'222,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773'222,58
	QUADRO DI MANOVRA Piatto, adiacente al vano corsa all'ultima fermata. SpCat 1 - OG2 Cat 9 - PIATTAFORMA ELEVATRICE					1,00	34'787,50	34'787,50
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale PIATTAFORMA ELEVATRICE (Cat 9) euro							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'010,08
	PAV ESTERNA LATI EST e SUD (Cat 10)							
306 / 84 1C.02.050.00 20.b*	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero SpCat 1 - OG2 Cat 10 - PAV ESTERNA LATI EST e SUD Parzializzazione in PAR UG percorso lato est pavimentazione lato sud	0,70	4,00 72,50	1,500	0,300 0,300	1,80 15,23		
	SOMMANO m³					17,03	19,01	323,74
307 / 85 1C.02.200.00 10*	Scavo all'interno di edificio, a macchina e a mano Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento SpCat 1 - OG2 Cat 10 - PAV ESTERNA LATI EST e SUD Parzializzazione in PAR UG pavimentazione lato sud	0,30	72,50		0,300	6,53		
	SOMMANO m³					6,53	157,39	1'027,76
308 / 86 RRM_A2500 7*	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 1 - OG2 Cat 10 - PAV ESTERNA LATI EST e SUD percorso lato est parzializzazione dell'intervento in larg Vedi voce n° 84 [m³ 17.03] Vedi voce n° 85 [m³ 6.53]			0,400 0,400		6,81 2,61		
	SOMMANO mc					9,42	53,99	508,59
309 / 87 NP_048*	Pavimentazione in calcestruzzo drenante colorata per viabilità lenta, sp. medio 10cm Fornitura e posa in opera di una pavimentazione drenante colorata per viabilità lenta, spessore cm 10, realizzata mediante l'impiego di un calcestruzzo speciale eseguito con legante, inerti selezionati, fibre sintetiche strutturali tipo Chryso X Fiber Pervius (Chryso Italia srl) o similari, additivo specifico ritentore d'acqua tipo Chryso Easy Drain R10 (Chryso Italia srl) o similari, additivo ritardante, necessario in caso di realizzazione dell'opera con climi caldi, tipo Chryso Equalis 100 (Chryso Italia srl) o similari ed ossido colorato Chryso Color BS (Chryso Italia srl) o similari, colore a scelta della DL (rosso, giallo od oca), dosaggio 3% sul peso del cemento (circa 10 kg per mc). Il calcestruzzo di tipo drenante dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Cemento R42.5 - dosaggio: 300-320 kg/mc - Inerte spaccato di cava, pezzatura 4/8 mm, di colore neutro ben lavato - dosaggio: 1.450 kg - Basso Rapporto a/c - 0,38 - Massa volumica del calcestruzzo fresco: 1800- 2000 kg/mc - Percentuale di vuoti ≥ 15-25%							
	A R I P O R T A R E							809'870,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'124,28
	Vedi voce n° 87 [mq 4.42] per pavimentazione lato sud		72,50		0,200 0,200	0,88 14,50		
	SOMMANO m³					15,38	15,13	232,70
311 / 89 1C.13.300.00 20.f*	Manto in geotessuto di polipropilene - peso 220 g/m² Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² SpCat 1 - OG2 Cat 10 - PAV ESTERNA LATI EST e SUD PT e SEMITERRATO incremento per sovrapposizione in PAR UG Vedi voce n° 87 [mq 4.42] pavimentazione lato sud	1,30 1,30	72,50			5,75 94,25		
	SOMMANO m²					100,00	2,05	205,00
312 / 536 1U.04.310.02 00*	Posa su malta, in zona centrale o periferica, di paviment ... nire in base alle indicazioni della DL; in orario normale. Posa su malta, in zona centrale o periferica, di pavimenti in lastre o piastrelle regolari di pietra arenaria spess. da 4 a 6 cm, forniti in cantiere. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di malta dello spessore di 2/5 cm di sabbia e cemento o di calce idraulica naturale (se richiesto dalla DL) . Caratteristiche del cemento: 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R, cemento bianco tipo "tedesco" per evitare la formazione di sali; la cernita del materiale, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, la sigillatura dei giunti con malta di calce idraulica naturale calibrata con inerti di colore e dimensioni da definire in base alle indicazioni della DL; in orario normale. SpCat 1 - OG2 Cat 10 - PAV ESTERNA LATI EST e SUD PT e SEMITERRATO posa pavimentazione in arenaria					72,50		
	SOMMANO m²					72,50	30,92	2'241,70
313 / 537 1C.04.450.00 20*	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 1 - OG2 Cat 10 - PAV ESTERNA LATI EST e SUD incrementi per sovrapposizioni in LARG rete 15x15, diam 8 mm, peso 5,398 kg/mq Vedi voce n° 536 [m² 72.50]			1,100	5,398	430,49		
	SOMMANO kg					430,49	2,09	899,72
314 / 538 1C.22.100.00 10.a*	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - OG2 Cat 10 - PAV ESTERNA LATI EST e SUD Vedi voce n° 537 [kg 430.49]					430,49		
	SOMMANO kg					430,49	1,96	843,76
315 / 539 NP_072*	Fornitura in opera di pavimentazione esterna in lastre di PIETRA ARENARIA, SPESSORE 8/10 CM Fornitura in opera di pavimentazione esterna in lastre di pietra arenaria							
	A R I P O R T A R E							814'547,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843'090,68
318 / 57 1C.25.100.05 30.b*	OS2A (SpCat 2) INTONACIE FINITURE (OS2A) (Cat 4) PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) (SbCat 6) Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACIE FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio)		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	41,14	205,70
319 / 58 1C.25.200.01 15*	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACIE FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio) Torchio - area Torchio - perimetro *(lung.=6,10/2) muretti perimetrali (superficie superiore e laterale) *(lung.=5,3+1,1+5,2)	4,00	30,00 2,50 3,05 11,60	0,150	3,300 2,50 0,650 0,150 1,400	99,00 2,50 1,98 1,74 0,84		
	SOMMANO m²					106,06	13,16	1'395,75
320 / 59 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACIE FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT parzializzazione in HPESO Vedi voce n° 58 [m² 106.06]				0,500	53,03		
	SOMMANO m²					53,03	14,14	749,84
321 / 60 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACIE FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT_ingresso museo							
	A R I P O R T A R E							845'441,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'441,97
	Vedi voce n° 58 [m² 106.06]					106,06		
	SOMMANO m²					106,06	2,70	286,36
322 / 61 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) Locale PTL01 +PTL02 (con torchio) altro					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	247,02	1'235,10
323 / 62 1C.25.300.02 30.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 58 [m² 106.06]				0,100	10,61		
	SOMMANO m²					10,61	172,36	1'828,74
324 / 63 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio)			35,00		35,00		
	SOMMANO m					35,00	16,70	584,50
325 / 64 1C.25.300.05 20*	Applicazione di salvabordo Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta di calce naturale idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Il salvabordo dovrà essere realizzato in spessore ridotto ed applicato solo in corrispondenza delle zone di discontinuità tra intonaco e supporto. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) Sul muretto *(lung.=4,4+1,3+5,3+1) intonaci storici *(lung.=15,00+3) intonaci storici			12,00 18,00 5,00		12,00 18,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		849'376,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		849'376,67
	SOMMANO m					35,00	14,78	517,30
326 / 65 RRM_B2501 5*	Trattamento preventivo "sali resistente" spessore 5 mm Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Lungo la zoccolatura di intonaco rimosso		60,00		0,500	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	21,23	636,90
327 / 66 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio) fascia sommitale sotto il nuovo solaio fascia a terra mancanze localizzate mancanze localizzate in corrispondenza della traccia di parete		30,00 30,00 0,70 1,00 0,15		0,400 0,500 3,300	12,00 15,00 0,70 1,00 0,99		
	SOMMANO m²	2,00				29,69	81,85	2'430,13
328 / 67 RRM_B6501 2a*	Tinteggiatura a calce di superfici - imprimitura ad una mano Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) Vedi voce n° 58 [m² 106.06]					106,06		
	SOMMANO mq					106,06	2,09	221,67
329 / 68 RRM_B6501 2b*	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazion ... ni e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire eseguito. La voce comprende la realizzazione di zoccolini e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT							
	A R I P O R T A R E							853'182,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853'182,67
	Mani di applicazione in HPESO Vedi voce n° 67 [mq 106.06]				3,000	318,18		
	SOMMANO mq					318,18	2,81	894,09
330 / 271 1C.24.300.00 40*	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio) ingranaggio torchio - incremento per piccole dimensioni in LARG	4,00	0,20	4,000		3,20		
			0,35	4,000	1,800	2,52		
		4,00	0,15	4,000	1,800	4,32		
	SOMMANO m²					10,04	6,39	64,16
331 / 272 1C.24.300.00 60.b*	Stuccatura con stucco sintetico, compresa abrasivatura delle parti stuccate: - a due mani Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio) Vedi voce n° 271 [m² 10.04]					10,04		
	SOMMANO m²					10,04	7,51	75,40
332 / 273 1C.24.320.00 10.a*	Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio) Vedi voce n° 272 [m² 10.04]					10,04		
	SOMMANO m²					10,04	4,63	46,49
333 / 274 1C.24.340.00 10.i*	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 6 - PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) PT Locale PTL01 +PTL02 (con torchio) Vedi voce n° 273 [m² 10.04]					10,04		
	A R I P O R T A R E					10,04		854'262,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854'512,78
335 / 212 1C.25.100.05 30.b*	PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) (SbCat 7) Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT Locale PTL03 SOMMANO cad		3,00			3,00 3,00	41,14	123,42
336 / 213 1C.25.200.01 15*	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Pareti esistenti - tutta altezza SOMMANO m²		21,10		3,300	69,63 69,63	13,16	916,33
337 / 214 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 parzializzazione in HPESO Vedi voce n° 213 [m² 69.63] SOMMANO m²				0,500	34,82 34,82	14,14	492,35
338 / 215 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT ex cucina Vedi voce n° 213 [m² 69.63] SOMMANO m²					69,63 69,63	2,70	188,00
339 / 216 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							856'232,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'232,88
	al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03		1,00			1,00		
	SOMMANO mq					1,00	247,02	247,02
340 / 217 1C.25.300.02 30.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Parzializzazione dell'intervento in LARG Vedi voce n° 213 [m² 69.63]			0,100		6,96		
	SOMMANO m²					6,96	172,36	1'199,63
341 / 218 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 *(lung.=4+4+4+4+4+3+1+4+4+4+4+4)		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	16,70	734,80
342 / 219 RRM_B2501 5*	Trattamento preventivo "sali resistente" spessore 5 mm Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Lungo la zoccolatura di intonaco rimosso		21,10		0,700	14,77		
	SOMMANO mq					14,77	21,23	313,57
343 / 220 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche							
	A R I P O R T A R E							858'727,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'727,90
	naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Vedi voce n° 219 [mq 14,77]					14,77		
	SOMMANO m²					14,77	38,39	567,02
344 / 221 1C.06.740.00 10*	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta di calce naturale compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Irregolarità murarie varie sotto il solaio		3,00 21,00		0,500	3,00 10,50		
	SOMMANO m²					13,50	17,64	238,14
345 / 222 RRM_A9517 1a*	Ripresa di murature in pietrame calcareo Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo. Relativamente ai solai storici sono comprese anche le seguenti lavorazioni: riposizionamento di elementi lapidei slittati verso il basso nella loro sede originaria e loro stabilizzazione mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 mancanze localizzate		1,00			1,00		
	SOMMANO mc					1,00	687,47	687,47
346 / 223 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 sotto il soffitto vari muretti del lavandino	2,00	21,00 2,00 0,30		0,300 0,900	6,30 2,00 0,54		
	A R I P O R T A R E					8,84		860'220,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,84		860'220,53
	SOMMANO m²					8,84	81,85	723,55
347 / 224 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Vedi voce n° 213 [m² 69,63]					69,63		
	SOMMANO m²					69,63	2,79	194,27
348 / 225 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 Vedi voce n° 224 [m² 69,63]					69,63		
	SOMMANO m²					69,63	9,64	671,23
349 / 226 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_Locale PTL03 basamento camino in areanaria superficie perimetro		1,00 3,50		0,300	1,00 1,05		
	SOMMANO m²					2,05	27,59	56,56
350 / 227 1C.25.100.07 10.b*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 7 - PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) PT_locale PTL03 stuccature basamento in areanaria (lung.=0,2+0,2)	2,00 1,00 4,00	3,50 2,70 0,40			7,00 2,70 1,60		
	SOMMANO m²					11,30	42,23	477,20
351 / 228 RRM_B6500 7*	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale in più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, rullo o							
	A R I P O R T A R E							862'343,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862'370,63
	PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) (SbCat 8)							
352 / 259 1C.25.100.05 30.b*	Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PT Locale PTL04		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,14	411,40
353 / 260 1C.25.200.01 15*	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PT_L04 pareti verticali archi sottarchi	4,00 2,00	44,00 10,00 12,00		4,700 0,600	206,80 40,00 14,40		
	SOMMANO m²					261,20	13,16	3'437,39
354 / 261 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PT_L04 - parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 260 [m² 261.20]				0,500	130,60		
	SOMMANO m²					130,60	14,14	1'846,68
355 / 262 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 in corrispondenza delle colature di malta - incremento per difficoltà esecutiva in HPESO per colature cementizie su tutte le pareti Vedi voce n° 260 [m² 261.20]		2,00		5,000	10,00 261,20		
	SOMMANO m²					271,20	2,70	732,24
356 / 263 1C.25.200.03	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi							
	A R I P O R T A R E							868'798,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868 798,34
10.b*	precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	247,02	1 235,10
357 / 264 1C.25.100.04 50.a*	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con: sepiolite ed acqua demineralizzata Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - sepiolite ed acqua demineralizzata SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 In corrispondenza di patine biologiche e infiltrazioni di acqua piovana *(lung.=2,2+3+3+1+1,5)		10,70			10,70		
	SOMMANO m²					10,70	71,92	769,54
358 / 265 1C.25.300.02 30.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 Parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 260 [m² 261.20]				0,050	13,06		
	SOMMANO m²					13,06	172,36	2 251,02
359 / 266 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 (lung.=1+1,5+1+1,6+0,8+1+1,5+0,7+0,7+0,7+0,8+0,9+0,7+2+0,8+2,5+1,2+2,5+0,8+0,75+1,1+0,5+1,5+1,6+3,5+0,8+1,5+1,3+0,7+0,5+1,2+0,7+0,7+0,7+0,7+2,7+2,3+1,7+0,95+0,8+0,3+0,6+1)		50,80			50,80		
	SOMMANO m					50,80	16,70	848,36
360 / 267 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende							
	A R I P O R T A R E							873 902,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							873'902,36	
	la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 Non viene ricostruito in corrispondenza della zoccolatura per far traspirare la muratura zoccolatura mancanze lato nord mancanze lato est mancanze lato sud mancanze lato ovest altro a detrarre zoccolatura che verrà lasciata a vista		40,00 3,00 1,00 15,00 3,00 3,00 40,00			40,00 3,00 1,00 15,00 3,00 3,00 -32,00			
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					65,00 -32,00			
	SOMMANO m²					33,00	81,85	2'701,05	
	361 / 268 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PT_museo Vedi voce n° 260 [m² 261.20] a detrarre zoccolatura che verrà lasciata a vista		40,00		0,800	261,20 -32,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					261,20 -32,00			
	SOMMANO m²					229,20	2,79	639,47	
	362 / 269 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PT_museo Vedi voce n° 268 [m² 229.20]					229,20		
	SOMMANO m²					229,20	9,64	2'209,49	
	363 / 270 1C.25.200.04 10.b*	Stuccatura dei giunti - in superficie Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce naturale e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A)							
		A R I P O R T A R E							879'452,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							879'452,37
364 / 275 1C.24.300.00 40*	SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 in corrispondenza della zoccolatura che rimarrà a vista		40,00		0,800	32,00	73,88	2'364,16
	SOMMANO m²					32,00		
	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione							
	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 Incremento per elenenti di piccole dimensioni - LARG travi metalliche supporti per i travetti lignei *(larg.=0,15*0,35) catene	3,00 3,00 2,00	1,20 16,00 0,10	3,000 0,053 2,000	6,500 5,000 6,500	70,20 12,72 2,60		
	SOMMANO m²					85,52	6,39	546,47
365 / 276 1C.24.300.00 60.b*	Stuccatura con stucco sintetico, compresa abrasivatura delle parti stuccate: - a due mani							
	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani							
	SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 Vedi voce n° 275 [m² 85.52]					85,52		
	SOMMANO m²					85,52	7,51	642,26
366 / 277 1C.24.320.00 10.a*	Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine							
	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)							
	SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 Vedi voce n° 276 [m² 85.52]					85,52		
	SOMMANO m²					85,52	4,63	395,96
367 / 278 1C.24.340.00 10.i*	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo							
	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)							
	SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 8 - PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) PTL04 Vedi voce n° 277 [m² 85.52]					85,52		
	SOMMANO m²					85,52	12,13	1'037,36
368 / 279 1C.08.300.00	Pavimento in battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in							
	A R I P O R T A R E							884'438,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'488,97
	P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) (SbCat 9)							
370 / 229 1C.25.100.05 30.b*	Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1 Locale P1L03		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,14	411,40
371 / 230 1C.25.200.01 15*	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 pareti		35,50		3,400	120,70		
	SOMMANO m²					120,70	13,16	1'588,41
372 / 231 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 parzializzazione in HPESO Vedi voce n° 230 [m² 120.70]					0,500	60,35	
	SOMMANO m²					60,35	14,14	853,35
373 / 232 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 incremento per difficoltà esecutiva in PAR UG per colature cementizie pareti	5,00	7,00 35,50		3,400	35,00 120,70		
	SOMMANO m²					155,70	2,70	420,39
374 / 233 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o							
	A R I P O R T A R E							887'762,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'762,52
	estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 SOMMANO mq		2,00			2,00 2,00	247,02	494,04
375 / 234 1C.25.300.05 20*	Applicazione di salvabordo Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta di calce naturale idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Il salvabordo dovrà essere realizzato in spessore ridotto ed applicato solo in corrispondenza delle zone di discontinuità tra intonaco e supporto. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 In corrispondenza delle tracce di intonaco antico affriorante Tra strati di intonaco sovrapposti *(lung.=2,5+3,5+3,5+1,5+3*4) vari SOMMANO m		23,00 10,00			23,00 10,00 33,00	14,78	487,74
376 / 235 1C.25.300.02 30.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 parzializzazione dell'intervento in h peso in HPESO pareti SOMMANO m²		35,50	3,400	0,100	12,07 12,07	172,36	2'080,39
377 / 236 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 *(lung.=1+0,5+0,5+1,2+1+1+1,4+0,8+0,8+0,8+3,8+0,5+0,6+0,5+0,70+1,10+0,8+0,55+0,45+0,4+1,4+0,45+0,25) altre SOMMANO m		20,50 20,00			20,50 20,00 40,50	16,70	676,35
378 / 237 1C.25.100.04 50.a*	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con: sepiolite ed acqua demineralizzata Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - sepiolite ed acqua demineralizzata SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A)							
	A R I P O R T A R E							891'501,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'501,04
	SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 finestre sguinci architrave a detrarre aperture	2,00 2,00 2,00	2,10 0,60 0,84		2,700 1,660	11,34 1,20 -2,79		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					12,54 -2,79		
	SOMMANO m²					9,75	71,92	701,22
379 / 238 1C.06.740.00 10*	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta di calce naturale compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 in corrispondenza del solaio demolito intradosso porte *(lung.=2,65+1,1+2,65)	3,00 3,00	3,00 30,00 6,40		0,400 0,700	3,00 12,00 13,44		
	SOMMANO m²					28,44	17,64	501,68
380 / 239 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 all'intradosso delle porte	2,00 3,00	5,00 0,80 6,20		0,700	5,00 1,60 13,02		
	SOMMANO m²					19,62	81,85	1'605,90
381 / 240 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) Bar							
	A R I P O R T A R E							894'309,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894'309,84
	in corrispondenza del solaio rimosso altro SOMMANO m²		30,00 5,00		0,400	12,00 5,00 17,00	38,39	652,63
382 / 241 1C.07.450.00 20.b*	Armature di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro fino a 155 gr/m² o con rete metallica fino a 850 gr/m² Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti simili, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 intradosso porte *(lung.=2,65+1,1+2,65) SOMMANO m²	5,00	6,40		0,700	22,40 22,40	4,95	110,88
383 / 242 RRM_B6501 2a*	Tinteggiatura a calce di superfici - imprimitura ad una mano Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 pareti nel camino SOMMANO mq		35,50 2,50		3,400 1,700	120,70 4,25 124,95	2,09	261,15
384 / 243 RRM_B6501 2b*	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazion ... ni e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire eseguito. La voce comprende la realizzazione di zoccolini e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 Incremento per zoccolini e fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso in PAR UG mani di applicazione Vedi voce n° 242 [mq 124.95] SOMMANO mq	1,30			3,000	487,31 487,31	2,81	1'369,34
385 / 244 1C.25.200.01 20.a*	Consolidamento corticale della muratura Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario attraverso impregnazione con silicato di etile fino a rifiuto; compresi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, da valutare al mq: - a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 Tracce murarie in corrispondenza delle tramezze demolite SOMMANO m²		3,00			3,00 3,00	128,18	384,54
386 / 245	Stuccatura dei giunti - in superficie							
	A R I P O R T A R E							897'088,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							897'088,38
1C.25.200.04 10.b*	Ripresa della stilitura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce naturale e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 Vedi voce n° 244 [m² 3.00]					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	73,88	221,64
387 / 246 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 Camino - cornice in arenaria		6,20	1,000		6,20		
	SOMMANO m²					6,20	27,59	171,06
388 / 247 1C.25.100.04 30.b*	Rimozione di oli, vernici, cere e simili, mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici Rimozione di oli, vernici, cere e simili, mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: - con miscela di acqua, alcool e acetone SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 Camino		6,20	1,000		6,20		
	SOMMANO m²					6,20	113,65	704,63
389 / 248 1C.25.100.04 25.a*	Rimozione di depositi superficiali molto aderenti alle superfici, compresse imbevute di sali inorganici d'ammonio su marmo, calcari, brecce, arenarie Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere compatte e molto aderenti alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio, applicate in due cicli, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole, bisturi: - su marmo, calcari, brecce, arenarie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 parzializzazione dell'intervento in hpeso Camino		6,20	1,000	0,300	1,86		
	SOMMANO m²					1,86	164,56	306,08
390 / 249 1C.25.100.04	Rimozione con bisturi Rimozione di croste, incrostazioni, concrezioni, strati di calcare, di							
	A R I P O R T A R E							898'491,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'491,79
55.a*	<p>spessore maggiore di 3 mm, non rimosse con pulitura chimica, mediante impiego di mezzi meccanici, manuali e strumenti di precisione: - con bisturi</p> <p>SpCat 2 - OS2A</p> <p>Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A)</p> <p>SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A)</p> <p>P1_Locale P1L01</p> <p>parzializzazione dell'intervento in hpeso</p> <p>Camino</p> <p>SOMMANO m²</p>		6,20	1,000	0,200	1,24		
						1,24	362,87	449,96
391 / 257 1C.25.100.02 10.c*	<p>Consolidamento in presenza di decoesione, impregnazione con silicato di etile: su calcari teneri, arenarie, tufi</p> <p>Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufi</p> <p>SpCat 2 - OS2A</p> <p>Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A)</p> <p>SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A)</p> <p>P1_Locale P1L01</p> <p>Vedi voce n° 246 [m² 6.20]</p> <p>SOMMANO m²</p>					6,20		
						6,20	84,79	525,70
392 / 258 1C.08.300.00 30*	<p>Cappa in malta di cemento sp 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antrisdrucciolo</p> <p>Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antrisdrucciolo, per livellamento di piani.</p> <p>SpCat 2 - OS2A</p> <p>Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A)</p> <p>SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A)</p> <p>P1_Locale P1L01</p> <p>interno camino</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00	1,00			2,00		
						2,00	13,89	27,78
393 / 281 NP_017*	<p>Restauro serramenti in legno</p> <p>Restauro di finestre esterne (due battenti). Sono incluse le seguenti opere: - smontaggio e rimontaggio - riverniciatura e laccatura su tutti i lati del serramento - il restauro dei telai esistenti.</p> <p><u>La sostituzione delle vetrate con inserimento di vetrata antinfortunistica 3+3+pvb o 2+2+pvb è contabilizzata a parte.</u></p> <p><u>Il restauro conservativo degli infissi lignei prevede le seguenti lavorazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - stratigrafie delle pellicole pittoriche al fine di risalire alle cromie originarie - preliminar catalogazione e numerazione degli infissi da restaurare e da ricollocare in sito - individuazione dell'essenza lignea dell'infisso - eventuale smontaggio e rimontaggio dei singoli elementi costituenti gli infissi, finalizzati al loro restauro - eventuale recupero e smistamento di infissi e oscuranti (o parte di essi) collocati in ambienti diversi dalla destinazione definitiva - opere localizzate di sverniciatura, sverzatura e tassellatura - incollaggio, rinzeppamento, incavicchamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate - eventuale carteggiatura, abrasivatura, pagliettatura e stuccatura delle superfici - consolidamento degli elementi ammalorati con resina acrilica e/o resina epossidica, utilizzate localmente ed in piccole quantità 							
	A R I P O R T A R E							899'495,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							899'495,23
	<p>- ricollocazione in sito degli infissi (o ricollocazione in altro sito, secondo le indicazioni della DL, previo adeguamento degli infissi al nuovo sito, compreso interventi di ridimensionamento e/o modifica della ferramenta per inversione del senso di apertura)</p> <p>- trattamento antiparassitario del legno</p> <p>- riverniciatura degli infissi con vernice ad acqua (impregnante, fondo, finitura) o tramite laccatura, in base alle indicazioni della DL (colore da concordare con la DL e con Funzionario di Soprintendenza, in base alle indagini stratigrafiche e previa realizzazione di campionature) su tutti i lati del serramento</p> <p><u>Il restauro conservativo della ferramenta (cerniere, serrature, chiavi, maniglie, pomoli, chiodature, viti e tasselli, elementi di fissaggio, catenacci, chiavistelli, ecc.) prevede le seguenti lavorazioni:</u></p> <p>- revisione, regolazione, lubrificazione della ferramenta recuperabile</p> <p>- integrazione/sostituzione della ferramenta con nuova ferramenta analoga a quella esistente</p> <p>- rinzeppatura di fori in corrispondenza della ferramenta sostituita tramite tasselli lignei e/o stucchi per legno</p> <p>- adattamento della ferramenta esistente in fase di rimontaggio ed in caso di variazione del senso di apertura degli infissi restaurati dovuto a ragioni funzionali</p> <p>- recupero della ferramenta dei serramenti destinati a non essere recuperati e relativo adattamento ai serramenti da recuperare</p> <p>- ripristino dei sistemi di chiusura originari e integrazione di quelli mancanti tramite elementi nuovi analoghi a quelli esistenti</p> <p><u>Sono comprese le seguenti opere:</u></p> <p>- Documentazione fotografica, prima durante e dopo</p> <p>- smontaggio, trasporto per/da laboratorio, movimentazione in cantiere, imballaggio e protezione</p> <p>- trasporto in discarica e smaltimento dei materiali provenienti dalle lavorazioni sopradescritte</p> <p>- materiali di consumo</p> <p>- campionature</p> <p>- misurazioni e rilievi in sito</p> <p>- realizzazione su misura, comprese eventuali dime</p> <p>- eventuali opere murarie e relative assistenze</p> <p>- restauro e recupero in sito di eventuali elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.)</p> <p>- protezione degli elementi lignei non removibili (stipiti, cornici, mostre, imbotti, ecc.) tramite gommapiuma e/o pannellature lignee per tutta la durata del cantiere. Si prevede la sostituzione dei vetri esistenti (sopraluce, specchiature, ecc.) con vetro antinfortunistico.</p> <p><u>Quantità minima d'intervento pari a 1,60 mq.</u></p> <p>Il recupero degli infissi esistenti comprende eventuali interventi integrativi: integrazione di elementi mancanti con nuovi elementi (ad es. cornici, sopraluce, parti di infissi mancanti ecc.). I nuovi elementi dovranno essere analoghi a quelli esistenti per tipologia, per dimensione, per essenza, per sistema costruttivo, per forma, per sagomatura dei telai delle cornici, per tipo di verniciatura e per colore.</p> <p>La voce comprende anche il restauro conservativo del mobiletto ligneo presente sopra il lavabo in pietra nel locale P1-L01 (Bar), tramite le operazioni sopradescritte.</p> <p>SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01</p> <p>parzializzazione per lavorazione più semplice rispetto alla voce mobile lavabo, incluso piano ligneo e sostegno lavabo</p>							
	SOMMANO mq		1,60		0,600	0,96		
						0,96	472,79	453,88
394 / 282	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente							
	A R I P O R T A R E							899'949,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							899'949,11
1C.25.100.01 20*	aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 Pulitura del lavabo SOMMANO m²		2,00			2,00 2,00	27,59	55,18
395 / 283 RRM_B6500 7*	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale in più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, rullo o spruzzo SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 Sul lavabo SOMMANO mq		2,00			2,00 2,00	13,31	26,62
396 / 284 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1_Locale P1L01 stuccatura intorno al lavabo SOMMANO m	2,00	2,20			4,40 4,40	16,70	73,48
397 / 285 1C.25.100.02 20.c*	Consolidamento in presenza di disgregazione, impregnazione con silicato di etile per ricostituzione delle proprietà meccaniche su calcari teneri, arenarie, tufo Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufo SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 9 - P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) P1L03 Consolidamento controdevanzali SOMMANO m² Parziale P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) (SbCat 9) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	2,00	0,10			0,20 0,20	129,73	25,95
	A R I P O R T A R E							900'130,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							900'130,34
398 / 330 1C.25.100.05 30.b*	P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) (SbCat 10) Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 SOMMANO cad					5,00 5,00	41,14	205,70
399 / 331 1C.25.200.01 15*	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 Pareti a tutta altezza SOMMANO m²		24,10		3,450	83,15 83,15	13,16	1'094,25
400 / 332 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 331 [m² 83.15] SOMMANO m²				0,400	33,26 33,26	14,14	470,30
401 / 333 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 inremento per raschiatura più approfondita in PAR UG Vedi voce n° 331 [m² 83.15] Colature cementizie Incremento per difficoltà esecutiva in PAR UG SOMMANO m²	5,00	2,00			83,15 10,00 93,15	2,70	251,51
402 / 334 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							902'152,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'152,10
	al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 SOMMANO mq		1,00			1,00 1,00	 247,02	 247,02
403 / 335 1C.25.300.05 20*	Applicazione di salvabordo Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta di calce naturale idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Il salvabordo dovrà essere realizzato in spessore ridotto ed applicato solo in corrispondenza delle zone di discontinuità tra intonaco e supporto. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	 14,78	 147,80
404 / 336 1C.25.300.02 30.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 parzializzazione dell'intervento in Hpeso Vedi voce n° 331 [m² 83.15] SOMMANO m²				0,100	8,32 8,32	 172,36	 1'434,04
405 / 337 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 (lung.=4+4+2+2+2+2+1,5+2+2+4+2+2) SOMMANO m		31,50			31,50 31,50	 16,70	 526,05
406 / 338 1C.25.100.04 50.a*	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con: sepiolite ed acqua demineralizzata Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - sepiolite ed acqua demineralizzata SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 P1_L02 sotto i davanzali delle finestre e lungo gli sguinci a detrarre apertura	2,00 2,00	1,90 0,80		2,700 1,660	10,26 -2,66		
	A R I P O R T A R E					7,60		904'507,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,60		904'507,01
	Sommano positivi m²					10,26		
	Sommano negativi m²					-2,66		
	SOMMANO m²					7,60	71,92	546,59
407 / 339 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 finestre sguinci a detrarre apertura macchia parete sud	2,00 2,00	1,90 0,80 2,00		2,700 1,660	10,26 -2,66 2,00		
	Sommano positivi m²					12,26		
	Sommano negativi m²					-2,66		
	SOMMANO m²					9,60	14,14	135,74
408 / 340 1C.06.740.00 10*	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta di calce naturale compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 in corrispondenza dei solai rimossi lacune profonde		21,80 2,00		0,400	8,72 2,00		
	SOMMANO m²					10,72	17,64	189,10
409 / 341 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 solo in corrispondenza degli intonac storici lacune profonde varie all'intradosso dell'architrave di due aperture	2,00	1,50 4,00 0,70			1,50 4,00 1,40		
	SOMMANO m²					6,90	81,85	564,77
410 / 342 1C.07.760.00 30*	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato							
	A R I P O R T A R E							905'943,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905'943,21
	su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 parzializzazione in HPERSO in corrispondenza di punti in cui l'intonaco è eroso superficialmente Vedi voce n° 331 [m² 83.15] SOMMANO m²				0,500	41,58		
						41,58	10,82	449,90
411 / 343 1C.07.450.00 20.b*	Armature di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro fino a 155 gr/m² o con rete metallica fino a 850 gr/m² Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti simili, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 varie		5,00			5,00		
	SOMMANO m²					5,00	4,95	24,75
412 / 344 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 fascia sotto il solaio altro		22,00 5,00		0,400	8,80 5,00		
	SOMMANO m²					13,80	38,39	529,78
413 / 345 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 10 - P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) P1_L02 Vedi voce n° 331 [m² 83.15] SOMMANO m²					83,15		
						83,15	2,79	231,99
414 / 346	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio							
	A R I P O R T A R E							907'179,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							913'144,90
	estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1_L03		1,00			1,00		
	SOMMANO mq					1,00	247,02	247,02
421 / 291 1C.25.300.05 20*	Applicazione di salvabordo Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta di calce naturale idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Il salvabordo dovrà essere realizzato in spessore ridotto ed applicato solo in corrispondenza delle zone di discontinuità tra intonaco e supporto. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1_L03		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	14,78	103,46
422 / 292 1C.25.300.02 30.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1_L03 parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 287 [m² 167.50]				0,100	16,75		
	SOMMANO m²					16,75	172,36	2'887,03
423 / 293 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1_L03 *(lung.=0,3+0,9+0,5+0,2+0,5+0,8+0,4+1,20+0,4+0,8+1,2+0,5+0,8+0,8+1,5+0,3+0,7+0,7+0,6+0,7+0,5+1+1,8+0,5+1+1+0,5+0,4+0,5+0,7+0,7+1,8+0,6+1+0,6+0,6+0,8) (lung.=0,5+0,3+0,5+0,5+0,4+3,20+0,5+0,95+1,4+0,6+0,8+0,5+0,4+0,8) (lung.=1,3+0,5+0,8+0,4+0,7) (lung.=1+0,4+0,7+0,45+0,8+0,4+0,7+0,7+0,85+0,6) varie		28,80 11,35 3,70 6,60 20,00			28,80 11,35 3,70 6,60 20,00		
	SOMMANO m					70,45	16,70	1'176,52
424 / 294 1C.25.100.04 50.a*	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con: sepiolite ed acqua demineralizzata Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - sepiolite ed acqua demineralizzata							
	A R I P O R T A R E							917'558,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,60		919'933,19
	a detrarre apertura	8,00	0,80		1,660	-10,62		
	Sommano positivi m ²					39,60		
	Sommano negativi m ²					-10,62		
	SOMMANO m²					28,98	10,82	313,56
428 / 298 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m ² , spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1L03 in corrispondenza del solaio							
	SOMMANO m²							
429 / 299 1C.02.300.00 10.a*	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata: completa con tavole o pannelli accostati Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1L03							
	SOMMANO m²							
430 / 300 RRM_B6501 2a*	Tinteggiatura a calce di superfici - imprimitura ad una mano Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1_L03 parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 287 [m ² 167.50]							
	SOMMANO mq							
431 / 301 RRM_B6501 2b*	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazion ... ni e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire eseguito. La voce comprende la realizzazione di zoccolini e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							921'194,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921'194,95
432 / 302 RBA_04509 0b*	Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1-L03 Incremento per zoccolini e fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso in PAR UG tre mani in HPESO Vedi voce n° 300 [mq 100.50]	1,30			3,000	391,95	2,81	1'101,38
	SOMMANO mq					391,95		
	Protezione superficiale con applicazione di resina acrilica in bassa percentuale Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare, per ciascuna applicazione, al mq sui mq interessati dall'operazione; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a pennello SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1L03 Vedi voce n° 287 [m² 167.50] a detrarre superfici trattate a calce Vedi voce n° 300 [mq 100.50]					167,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					-100,50		
	SOMMANO mq					167,50 -100,50		
433 / 303 1C.25.100.02 20.c*	Consolidamento in presenza di disgregazione, impregnazione con silicato di etile per ricostituzione delle proprietà meccaniche su calcari teneri, arenarie, tufo Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufo SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1L03 Consolidamento controdevanzali	8,00	0,10			0,80	129,73	103,78
	SOMMANO m²					0,80		
434 / 304 RBA_04505 7a*	Rimozione scialbi - strati sottili Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di: strati sottili o poco induriti, con bisturi SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 11 - P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) P1L03 - parzializzazione dell'intervento in HPESO per facilità di rimozione area campione					3,25		
	SOMMANO mq					3,25		
435 / 305	Velatura o Reintegrazione della pellicola pittorica							
	A R I P O R T A R E							925'498,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,95		931 710,67
	a detrarre aperture		10,00			-10,00		
	P2 - fronte portico		40,00			40,00		
	a detrarre aperture		6,40			-6,40		
	Sommano positivi m²					71,95		
	Sommano negativi m²					-16,40		
	SOMMANO m²					55,55	13,16	731,04
441 / 309 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) parzializzazione in HPESO su intonaci antichi Vedi voce n° 307 [m² 287.20] su intonaci cementizi Vedi voce n° 308 [m² 55.55] SOMMANO m²							
					0,600	172,32		
					0,600	33,33		
						205,65	14,14	2 907,89
442 / 310 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Vedi voce n° 307 [m² 287.20] colature cementizie - sovrapprezzo per difficoltà esecutive in PAR UG SOMMANO m²	5,00	2,00			287,20 10,00		
						297,20	2,70	802,44
443 / 311 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici PT - fronte sotto il portico P1 e P2 SOMMANO mq					3,50 2,00		
						5,50	247,02	1 358,61
444 / 312 1C.25.300.05 20*	Applicazione di salvabordo Applicazione di salvabordo compatibile ai materiali costituenti la superficie d'intervento composto da malta di calce naturale idonea per toni cromatici, granulometria degli inerti e compatibilità di materiali. Comprensivo di campionatura, saggi, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Il salvabordo dovrà essere realizzato in spessore ridotto ed applicato solo in corrispondenza delle zone di discontinuità tra intonaco e supporto. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A)							
	A R I P O R T A R E							937 510,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937'510,65
445 / 313 1C.25.300.02 30.a*	SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,78	147,80
	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici parzializzazione dell'intervento in hpeso Vedi voce n° 307 [m² 287.20]							
	SOMMANO m²				0,050	14,36	172,36	2'475,09
446 / 314 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici PT - portico *(lung.=0,6+0,5+0,3+1,5+0,3+1,10+0,3+0,2+0,5+0,9+0,2+0,3+0,2+0,8+1,5) (lung.=0,5+0,3+0,4+0,3+0,5+0,5+1) (lung.=0,5+0,3+0,4+0,3+0,5) altro							
			9,20			9,20		
			3,50			3,50		
			2,00			2,00		
447 / 315 1C.25.100.04 50.a*	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con: sepiolite ed acqua demineralizzata Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - sepiolite ed acqua demineralizzata SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici parzializzazione dell'intervento in LARG Parapetto interno finestre lato sud finestre lato sud (sguinci e parapetto)							
		2,00	1,70	0,700	2,600	6,19		
	a detrarre apertura	2,00	0,80	0,700	1,600	-1,79		
	P2_Finestre lato est e ovest a detrarre apertura	2,00	1,70	0,700	1,700	4,05		
	P1 _ parapetto	9,00	0,80	0,500		3,60		
	Lato sud - porzione di muro corrispondente all'ultimo piano ove piove dentro					3,00		
	PT Portico - Zoccolatura *(lung.=2,3+2+1)		5,30	0,500		2,65		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					19,49 -2,85		
	A R I P O R T A R E					16,64		941'214,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,64		941'214,03
	SOMMANO m²					16,64	71,92	1'196,75
448 / 316 1C.06.740.00 10*	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta di calce naturale compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici P1 fascia in corrispondenza del nuovo solaio P1_lungo il parapetto interno varie		5,00 16,00 9,00 3,00 7,00			5,00 6,40 2,70 3,00 7,00		
	SOMMANO m²					24,10	17,64	425,12
449 / 317 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici PT - portico *(lung.=3+0,5+0,5) altro altro P1 parapetto interno sul lato sud P2 - parapetto (scala) P2 - sommità del parapetto murario da abbassare altro		4,00 2,00 5,00 9,00 3,00 2,00 5,00	1,500	0,400 0,500	4,00 2,00 5,00 3,60 4,50 1,00 5,00		
	SOMMANO m²					25,10	81,85	2'054,44
450 / 318 1C.07.760.00 30*	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 307 [m² 287.20]				0,300	86,16		
	SOMMANO m²					86,16	10,82	932,25
451 / 319 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce							
	A R I P O R T A R E							945'822,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'822,59
	idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici P2 muretti trasversali al portico *(par.ug.=2,00*2) P2 muretti trasversali al portico - parte sommitale in corrispondenza del solaio rimosso P1_intonaco in corrispondenza dei nuovi travetti, prospiciente il portico (non controsoffittato)	4,00	2,00		0,800	6,40		
		2,00	1,70		0,300	1,02		
			16,00		0,400	6,40		
			10,00		0,400	4,00		
	SOMMANO m²					17,82	38,39	684,11
452 / 320 RBA_04509 Ob*	Protezione superficiale con applicazione di resina acrilica in bassa percentuale Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare, per ciascuna applicazione, al mq sui mq interessati dall'operazione; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a pennello SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in HPESO Scale est e ovest e portici solo su parte degli intonaci storici - su quelli con i decori Vedi voce n° 307 [m² 287.20]				0,300	86,16		
	SOMMANO mq					86,16	29,37	2'530,52
453 / 321 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici sugli intonaci storici Vedi voce n° 307 [m² 287.20] sugli intonaci cementizi Vedi voce n° 308 [m² 55.55] a detrarre fissativo su superfici decorate Vedi voce n° 320 [mq 86.16]					287,20		
						55,55		
						-86,16		
	Sommano positivi m²					342,75		
	Sommano negativi m²					-86,16		
	SOMMANO m²					256,59	2,79	715,89
454 / 322 1C.24.140.00	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati,							
	A R I P O R T A R E							949'753,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'753,11
30*	verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Vedi voce n° 321 [m² 256.59]					256,59		
	SOMMANO m²					256,59	9,64	2'473,53
455 / 323 1C.24.100.00 20.f*	Trattamento di superfici prima di rasature, stuccature o pitturazioni: fondo a base di una miscela polisilossaniche Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici solo sulle pareti con intraco cementizio Vedi voce n° 308 [m² 55.55]					55,55		
	SOMMANO m²					55,55	3,19	177,20
456 / 324 1C.25.100.02 20.c*	Consolidamento in presenza di disgregazione, impregnazione con silicato di etile per ricostituzione delle proprietà meccaniche su calcari teneri, arenarie, tufo Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufo SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici P1 - parapetto con copertina in arenaria Finestre lato sud	2,00	9,00 1,30		0,100 0,100	0,90 0,26		
	SOMMANO m²					1,16	129,73	150,49
457 / 325 RBA_04505 7a*	Rimozione scialbi - strati sottili Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di: strati sottili o poco induriti, con bisturi SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Parzializzazione dell'intervento per decoro mancante in HPESO P1 - parapetto portico con decori		9,00	0,800	0,500	3,60		
	SOMMANO mq					3,60	347,88	1'252,37
458 / 326 RBA_04508	Velatura o Reintegrazione della pellicola pittorica Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola							
	A R I P O R T A R E							953'806,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'806,70
1*	pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Vedi voce n° 325 [mq 3.60]					3,60		
	SOMMANO mq					3,60	172,95	622,62
459 / 327 1C.25.300.02 10.c*	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, con silicato d'etile: dal 50,01% al 100% Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - dal 50,01% al 100% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici P1 - su tutto il parapetto del portico		9,00	0,800		7,20		
	SOMMANO m²					7,20	70,27	505,94
460 / 328 1C.25.300.01 20*	Bendaggio di sostegno (e successiva rimozione) Bendaggio di sostegno (e successiva rimozione) e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, compresi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie e la rimozione del bendaggio, con velatino di garza, resina acrilica in soluzione o colla animale. Comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 0,50 m² SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici P1 - su tutto il parapetto del portico Vedi voce n° 325 [mq 3.60]					3,60		
	SOMMANO m²					3,60	139,72	502,99
461 / 352 RBA_01506 8a*	Rimozione scialbi su pietra Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: per superfici piane, strati sottili non carbonatati. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Portali in areanaria parzializzazione in HPESO portali fronte spessore interno - principale *(lung.=8,00+1,5) spessore interno - secondario portale in pietra tra museo e ingresso museo - ambedue i lati		3,00 9,50 5,50 0,50	 0,250 0,150 6,000	 0,700 0,700 0,500 0,500	2,10 1,66 0,41 1,50		
	SOMMANO mq					5,67	262,81	1'490,13
	A R I P O R T A R E							956'928,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							956'928,38
462 / 353 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Portali in areanaria Scale est e ovest e portici Portali in areanaria parzializzazione in HPESO portali fronte spessore interno - principale spessore interno - principale *(lung.=8,00+1,5) spessore interno - secondario portale in pietra tra museo e ingresso museo - ambedue i lati							
			3,00			3,00		
			9,50	0,250		2,38		
			5,50	0,150		0,83		
			0,50	6,000		3,00		
	SOMMANO m²					9,21	27,59	254,10
463 / 354 1C.25.100.02 10.c*	Consolidamento in presenza di decoesione, impregnazione con silicato di etile: su calcari teneri, arenarie, tufi Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufi SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici parziaizzazione in hpeso portali in areanaria Vedi voce n° 353 [m² 9.21]							
					0,700	6,45		
	SOMMANO m²					6,45	84,79	546,90
464 / 355 1C.25.100.08 30.b*	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: arenarie Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: - su calcari teneri, arenarie, tufo SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Portali in arenaria Vedi voce n° 353 [m² 9.21]							
						9,21		
	SOMMANO m²					9,21	89,76	826,69
465 / 356 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 12 - VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) Scale est e ovest e portici Portali in arenaria portale principale - giunti elementi lapidei portale secondario - giunti elementi lapidei fessura soglia in pietra - portale principale							
		7,00		0,500		3,50		
		2,00		0,350		0,70		
		2,00		0,200		0,40		
	A R I P O R T A R E					4,60		958'556,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							959'645,34
468 / 367 1C.25.200.01 15*	P2 superfici (OS2A) (SbCat 16) Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 Intonaci storici Pareti verticali lacerti di intonaco originario da conservare intorno alle finestre (sguinci e davanzali) a detrarre aperture a detrarre voltini rifatti lacerti di intonaco originario da conservare intorno alle porte - (sguinci) a detrarre apertura Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	11,00 11,00 11,00 4,00 4,00	1,85 0,80 0,50 2,30 1,00		1,600 1,000 2,300 2,300	32,56 -8,80 -5,50 21,16 -9,20		
						53,72 -23,50 30,22	13,16	397,70
469 / 368 1C.25.200.01 15*	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua e spazzole Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche, compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 intonaci cementizi Parete sud - lato interno Muro di spina Parete nord - lato interno Pareti est ed ovest - lati interni SOMMANO m²	2,00	39,00 44,00 28,00 12,50 12,70		39,00 88,00 28,00 26,25 26,67			
						207,92	13,16	2'736,23
470 / 369 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 intonaci storici Vedi voce n° 367 [m² 30.22] intonaci cementizi Vedi voce n° 368 [m² 207.92]					30,22 207,92		
	A R I P O R T A R E					238,14		962'779,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					238,14		962'779,27
	SOMMANO m²					238,14	14,14	3'367,30
471 / 370 1C.24.710.00 10.b*	Raschiatura - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 Vedi voce n° 367 [m² 30.22]					30,22		
	SOMMANO m²					30,22	2,70	81,59
472 / 371 1C.25.300.02 30.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica: fino al 20% Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica naturale, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 - pareti verticali parzializzazione dell'intervento Vedi voce n° 370 [m² 30.22]					3,02		
	SOMMANO m²				0,100	3,02	172,36	520,53
473 / 372 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 fessure					10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,70	167,00
474 / 373 1C.25.100.04 50.a*	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con: sepiolite ed acqua demineralizzata Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - sepiolite ed acqua demineralizzata SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 (lung.=2+2+2+2)					8,00 4,00		
	SOMMANO m²					12,00	71,92	863,04
475 / 374 1C.06.740.00 10*	Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta di calce naturale compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A)							
	A R I P O R T A R E							967'778,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'778,73
						6,00		
	SOMMANO m²					6,00	17,64	105,84
476 / 375 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 Su porte e finestre già contabilizzato in pareti e controsoffitti...							
	SOMMANO m²					0,00	38,39	0,00
477 / 376 1C.07.760.00 30*	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 sotto le finestre					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	10,82	129,84
478 / 377 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 16 - P2 superfici (OS2A) P2 su intonaci storici Vedi voce n° 367 [m² 30.22] su intonaci cementizi Vedi voce n° 368 [m² 207.92]					30,22		
	SOMMANO m²					207,92		
						238,14	2,79	664,41
479 / 378 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio							
	A R I P O R T A R E							968'678,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							971 794,72
	INTONACI SOPRALZO (OS2A) (SbCat 17)							
482 / 348 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 17 - INTONACI SOPRALZO (OS2A) INTONACI ESTERNI Nuovi intonaci in corrispondenza del sopralzo - lato interno e esterno Parzializzazione in HPESO P2 lato esterno P2 Lato interno lato sud - su ambedue i lati lato di spina - su ambedue i lati SOMMANO m²							
			50,00	1,000	0,800	40,00		
			47,00	1,100	0,800	41,36		
		2,00	13,00			26,00		
		2,00	15,00			30,00		
						137,36	38,39	5 273,25
483 / 349 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 4 - INTONACI E FINITURE (OS2A) SbCat 17 - INTONACI SOPRALZO (OS2A) INTONACI ESTERNI Parzializzazione in HPESO P2 lato esterno P2 Lato interno SOMMANO m²							
			50,00	1,000	0,200	10,00		
			47,00	1,100	0,200	10,34		
						20,34	81,85	1 664,83
484 / 350 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							978 732,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'693,01
	PROSPETTI ESTERNI (OS2A) (Cat 11) PROSPETTO SUD (OS2A) (SbCat 2)							
486 / 438 1C.22.700.00 10.c*	Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD cancellini scale grata	2,00 1,00	3,10 1,00			6,20 1,00		
	SOMMANO m²					7,20	9,78	70,42
487 / 439 1C.25.300.03 10*	Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD vegetazione rampicante		60,00			60,00		
	SOMMANO m²					60,00	45,20	2'712,00
488 / 440 1C.25.300.03 20*	Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Vedi voce n° 439 [m² 60.00]					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	9,13	547,80
489 / 441 1C.01.090.00 20.a*	Scrostamento di intonaco interno od esterno: in buono stato di conservazione Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD intonaco staccato zoccolatura		11,00			11,00		
	SOMMANO m²					11,00	13,22	145,42
490 / 442 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine							
	A R I P O R T A R E							984'168,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							984'168,65
	biologiche SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD SOMMANO m²		85,00			85,00 85,00	27,59	2'345,15
491 / 443 1C.25.200.02 25.a*	Rimozione incrostazioni con compresse imbevute (carbonato di ammonio) Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio;compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD depositi aderenti SOMMANO m²		0,50			0,50 0,50	199,90	99,95
492 / 444 1C.25.100.03 80*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi - fine restauro Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Vedi voce n° 442 [m² 85.00] SOMMANO m²					85,00 85,00	6,23	529,55
493 / 445 1C.25.200.02 30.a*	Estrazione di sali solubili: un ciclo di applicazione Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in moderata quantità (un ciclo di applicazione) SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD parzializzazione dell'intervento in HPESO zoccolatura *(lung.=8+5) SOMMANO m²		13,00		0,700	9,10 9,10	78,27	712,26
494 / 446 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A)							
	A R I P O R T A R E							987'855,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							987'855,56
495 / 447 RRM_A9517 1a*	PROSPETTO SUD rasature e rappezzi cementizi PROSPETTO SUD		1,00			1,00		
	SOMMANO mq					1,00	247,02	247,02
	Ripresa di murature in pietrame calcareo Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo. Relativamente ai solai storici sono comprese anche le seguenti lavorazioni: riposizionamento di elementi lapidei slittati verso il basso nella loro sede originaria e loro stabilizzazione mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) non necessaria							
	SOMMANO mc					0,00	687,47	0,00
496 / 448 1C.04.700.00 70*	Asportazione del calcestruzzo ammalorato - spessore indicativo della scarifica circa 15 m Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD travetto sopra arco in arenaria		0,50			0,50		
	SOMMANO m²					0,50	41,05	20,53
	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante - fino a 10 mm Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD travetto sopra arco in arenaria							
	SOMMANO m	2,99	3,10			9,27		
						9,27	3,78	35,04
	A R I P O R T A R E							988'158,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							988'158,15
498 / 450 1C.04.700.01 00.a*	Ricostruzione del calcestruzzo Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD travetto sopra arco in arenaria Vedi voce n° 448 [m² 0.50]					0,50		
	SOMMANO m²					0,50	34,50	17,25
499 / 451 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD in corrispondenza dello scrostamento di intonaco - zoccolatura Vedi voce n° 441 [m² 11.00]					11,00		
	SOMMANO m²					11,00	38,39	422,29
500 / 452 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD in corrispondenza dei rappezzi rimossi Vedi voce n° 446 [mq 1.00] mancanze					1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		988'597,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		988'597,69
	SOMMANO m²					3,00	81,85	245,55
501 / 453 1C.07.760.00 20*	Intonaco minerale di sottofondo rustico Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce naturale, calce idraulica naturale, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. Intonaco da confezionare in cantiere cin granulometria e cromia analoga a quello esistente. Intnaco rustico SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD non previsto							
	SOMMANO m²					0,00	24,72	0,00
502 / 454 1C.25.300.02 40.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico- fino al 20% della superficie Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica naturale a basso peso specifico, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 442 [m² 85.00] a detrarre rappezzi Vedi voce n° 441 [m² 11.00] superfici in corrispondenza delle zone fessurate *(par.ug.=0,8+0,5+11,10+1,7+0,9+0,9+0,5) altro							
	Sommano positivi m²					21,08		
	Sommano negativi m²					-3,80		
	SOMMANO m²					17,28	183,90	3'177,79
503 / 455 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD fessure *(lung.=0,7+2,5+0,6+0,6+1,8+1,1+0,4+2,6+0,4+2,3+0,8+0,85+1,3+0,4+1,3+0,7+0,7+0,45+1,4+1,4+1,2+1+0,8+0,8+3,7+0,5+0,7+0,5+0,5+0,7+0,5) (lung.=1,4+0,4+1+0,35+0,25+0,7+0,7+1+0,8+0,4+0,5+0,6+0,2+0,3+0,5)							
	SOMMANO m					42,30	16,70	706,41
504 / 456 1C.25.100.07	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici							
	A R I P O R T A R E							992'727,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'727,44
10.b*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD in corrispondenza delle fessure *(lung.=11+1+0,5+1,7)		14,20			14,20		
	SOMMANO m²					14,20	42,23	599,67
505 / 457 1C.25.100.07 20.a*	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura: fino al 15% Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - fino al 15% SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD in corrispondenza di cavillature		6,00			6,00		
	SOMMANO m²					6,00	44,72	268,32
506 / 458 1C.25.200.05 10.e*	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione perni, grappe fino a un massimo di 15 cm Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, in buone condizioni SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD perni da trattare		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,82	73,64
507 / 459 1C.25.300.02 10.b*	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione - dal 30,01% al 50% della superficie Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - dal 30,01% al 50% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD parzializzazione in HPESO intonaco Vedi voce n° 442 [m² 85.00] a detrarre rappezzi a detrarre deella zoccolatura Vedi voce n° 441 [m² 11.00]	8,00				0,500 0,500 0,500	42,50 -4,00 -5,50	
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					42,50 -9,50		
	A R I P O R T A R E					33,00		993'669,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		993'669,07
	SOMMANO m²					33,00	40,30	1'329,90
508 / 460 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Vedi voce n° 442 [m² 85.00]					85,00		
	SOMMANO m²					85,00	2,79	237,15
509 / 461 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD		46,01			46,01		
	SOMMANO m²					46,01	2,79	128,37
510 / 462 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Vedi voce n° 460 [m² 85.00]					85,00		
	SOMMANO m²					85,00	9,64	819,40
511 / 463 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD					0,00	7,02	0,00
512 / 464 NP_060*	Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro di idonee dimensioni, in relazione alle caratteristiche della viabilità del sito SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD intonaco rimosso Vedi voce n° 441 [m² 11.00]				0,020	0,22		
	A R I P O R T A R E					0,22		996'183,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							996'463,67
	PROSPETTO EST (OS2A) (SbCat 3)							
514 / 471 1C.22.700.00 10.c*	Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST grate *(lung.=0,5+1+1)		2,50			2,50		
	SOMMANO m²					2,50	9,78	24,45
515 / 472 1C.25.300.03 10*	Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST rimozione vegetazione		50,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	45,20	2'260,00
516 / 473 1C.25.300.03 20*	Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Vedi voce n° 472 [m² 50.00]					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	9,13	456,50
517 / 474 1C.01.090.00 20.a*	Scrostamento di intonaco interno od esterno: in buono stato di conservazione Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST intonaco ammalorato zoccolatura		6,00			6,00		
	SOMMANO m²					6,00	13,22	79,32
518 / 475 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							999'283,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999'283,94
519 / 476 1C.25.200.02 25.a*	Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST		165,00			165,00		
	SOMMANO m²					165,00	27,59	4'552,35
	Rimozione incrostazioni con compresse imbevute (carbonato di ammonio) Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio;compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST					0,50		
	SOMMANO m²					0,50	199,90	99,95
520 / 477 1C.25.100.03 80*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi - fine restauro Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Vedi voce n° 475 [m² 165.00]					165,00		
	SOMMANO m²					165,00	6,23	1'027,95
521 / 478 1C.25.200.02 30.a*	Estrazione di sali solubili: un ciclo di applicazione Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in moderata quantità (un ciclo di applicazione) SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST parzializzazione dell'intervento in HPESO zoccolatura *(lung.=23,50+3)		26,50		0,700	18,55		
	SOMMANO m²					18,55	78,27	1'451,91
522 / 479 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST rasature e rappezzi							
	A R I P O R T A R E							1'006'416,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'006'416,10
	SOMMANO mq					0,00	247,02	0,00
523 / 480 RRM_A9517 1a*	Ripresa di murature in pietrame calcareo Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo. Relativamente ai solai storici sono comprese anche le seguenti lavorazioni: riposizionamento di elementi lapidei slittati verso il basso nella loro sede originaria e loro stabilizzazione mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST non necessarie							
	SOMMANO mc					0,00	687,47	0,00
524 / 481 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST in corrispondenza dei rappezzi rimossi Vedi voce n° 479 [mq 0.00] in corrispondenza dello scrostamento di intonaco Vedi voce n° 474 [m² 6.00] in corrispondenza dell'apertura in corrispondenza della zoccolatura							
	SOMMANO m²					16,50	81,85	1'350,53
525 / 482 1C.25.300.02 40.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico- fino al 20% della superficie Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica naturale a basso peso specifico, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Parzializzazione in LARG Vedi voce n° 475 [m² 165.00] a detrarre intonaci ricostruiti Vedi voce n° 481 [m² 16.50] a detrarre rappezzi cementizi (compresa fascia sommitale)							
						33,00		
						-3,30		
						-3,40		
	A R I P O R T A R E					26,30		1'007'766,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,30		1'007'766,63
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					33,00 -6,70		
	SOMMANO m ²					26,30	183,90	4'836,57
526 / 483 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST fessure		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,70	167,00
527 / 484 1C.25.100.07 10.b*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST in corrispondenza delle fessure		1,00			1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	42,23	42,23
528 / 485 1C.25.100.07 20.a*	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura: fino al 15% Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - fino al 15% SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST in corrispondenza delle cavillature		3,00			3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	44,72	134,16
529 / 486 1C.25.200.05 20*	Revisione cromatica muratura Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi formati nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi attraverso velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare sulla superficie effettivamente trattata SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST parziaizzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 475 [m ² 165.00]				0,500	82,50		
	SOMMANO m ²					82,50	54,67	4'510,28
530 / 487 1C.25.200.05 10.e*	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione perni, grappe fino a un massimo di 15 cm Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di							
	A R I P O R T A R E							1'017'456,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'456,87
	paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, in buone condizioni SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST non presenti SOMMANO cad					0,00	36,82	0,00
531 / 488 1C.25.300.02 10.b*	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione - dal 30,01% al 50% della superficie Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - dal 30,01% al 50% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Parzializzazione in LARG Vedi voce n° 475 [m² 165.00] Intonaci ricostruiti Vedi voce n° 481 [m² 16.50] a detrarre rappezzi cementizi (compresa fascia sommitale) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					82,50 -8,25 -8,50 82,50 -16,75 65,75	40,30	2'649,73
532 / 489 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Vedi voce n° 475 [m² 165.00] SOMMANO m²					165,00 165,00	7,02	1'158,30
533 / 490 NP_060*	Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro di idonee dimensioni, in relazione alle caratteristiche della viabilità del sito SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST rappezzi cementizi Vedi voce n° 479 [mq 0.00] intonaco rimosso Vedi voce n° 474 [m² 6.00] SOMMANO mc					0,020 0,020 0,12	63,25	7,59
	A R I P O R T A R E							1'021'272,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'021'563,55
535 / 396 1C.22.700.00 10.c*	PROSPETTO NORD (OS2A) (SbCat 4) Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD grate finestre cancellata	3,00 1,00	6,00	0,700		2,10 6,00		
	SOMMANO m²					8,10	9,78	79,22
536 / 397 1C.25.300.03 10*	Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE edera su lato ovest+portale					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	45,20	1'130,00
537 / 398 1C.25.300.03 20*	Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE Vedi voce n° 397 [m² 25.00]					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	9,13	228,25
538 / 399 1C.01.090.00 20.a*	Scrostamento di intonaco interno od esterno: in buono stato di conservazione Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE intonaco distaccato al PT		18,00			18,00		
	SOMMANO m²					18,00	13,22	237,96
539 / 400 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine							
	A R I P O R T A R E							1'023'238,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'023'238,98
540 / 401 1C.25.200.02 25.a*	biologiche SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE		150,00			150,00		
	contrafforti - spigoli	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m²					156,00	27,59	4'304,04
	Rimozione incrostazioni con compresse imbevute (carbonato di ammonio) Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio;compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE		3,00			3,00		
	SOMMANO m²					3,00	199,90	599,70
541 / 402 1C.25.100.03 80*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi - fine restauro Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE Vedi voce n° 400 [m² 156.00]					156,00		
	SOMMANO m²					156,00	6,23	971,88
	Estrazione di sali solubili: un ciclo di applicazione Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in moderata quantità (un ciclo di applicazione) SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) parzializzazione dell'intervento in HPESO							
	zoccolatura		26,00		0,700	18,20		
	SOMMANO m²					18,20	78,27	1'424,51
543 / 404 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A)							
	A R I P O R T A R E							1'030'539,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'030'539,11
544 / 405 RRM_A9517 1a*	SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	247,02	247,02
	Ripresa di murature in pietrame calcareo Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo. Relativamente ai solai storici sono comprese anche le seguenti lavorazioni: riposizionamento di elementi lapidei slittati verso il basso nella loro sede originaria e loro stabilizzazione mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE piccole lacune sui contrafforti pilastrino					0,15 0,40		
	SOMMANO mc		0,50 0,40	0,300	1,000	0,55	687,47	378,11
545 / 406 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE rappezzi cementizi rimossi Vedi voce n° 404 [mq 1.00]					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	81,85	81,85
546 / 407 1C.07.760.00 20*	Intonaco minerale di sottofondo rustico Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce naturale, calce idraulica naturale, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. Intonaco da confezionare in cantiere cin granulometria e cromia analoga a quello esistente. Intnaco rustico SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE zoccolatura degradata Vedi voce n° 399 [m² 18.00]					18,00		
	SOMMANO m²					18,00	24,72	444,96
	A R I P O R T A R E							1'031'691,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'040'808,75
551 / 412 1C.25.200.05 10.e*	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione perni, grappe fino a un massimo di 15 cm Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, in buone condizioni SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE perni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,82	184,10
552 / 413 1C.25.300.02 10.b*	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione - dal 30,01% al 50% della superficie Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - dal 30,01% al 50% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE Parzializzazione in LARG Vedi voce n° 400 [m² 156.00] a detrarre rappezzi cementizi Vedi voce n° 404 [mq 1.00] parte sommitale					78,00 -11,00 -0,50 -7,00		
	Sommano positivi m²					78,00		
	Sommano negativi m²					-18,50		
	SOMMANO m²					59,50	40,30	2'397,85
553 / 414 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE Vedi voce n° 400 [m² 156.00]					156,00		
	SOMMANO m²					156,00	2,79	435,24
554 / 415 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							1'043'825,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'045'537,81
	PROSPETTO OVEST (OS2A) (SbCat 5)							
558 / 496 1C.22.700.00 10.c*	Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST grate finestre *(larg.=0,8+1,1)					1,90		
	SOMMANO m²				1,900	1,90		
						1,90	9,78	18,58
559 / 497 1C.25.300.03 10*	Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST vegetazione rampicante					16,00		
	SOMMANO m²				16,00	16,00		
						16,00	45,20	723,20
560 / 498 1C.25.300.03 20*	Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida Trattamento preventivo contro la formazione di vegetazione superiore mediante applicazione a pennello di un ciclo di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Vedi voce n° 497 [m² 16.00]					16,00		
	SOMMANO m²					16,00		
						16,00	9,13	146,08
561 / 499 1C.01.090.00 20.a*	Scrostamento di intonaco interno od esterno: in buono stato di conservazione Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST intonaco distaccato zoccolatura					20,40		
	SOMMANO m²				17,00	20,40		
					1,200	20,40	13,22	269,69
562 / 500 1C.25.100.01 20*	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli, con eventuale aggiunta di soluzione satura di bicarbonato di ammonio o miscele di carbonati per l'eliminazione di patine biologiche SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							1'046'695,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'046'695,36
563 / 501 1C.25.200.02 25.a*	Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST		153,00			153,00		
	SOMMANO m²					153,00	27,59	4'221,27
	Rimozione incrostazioni con compresse imbevute (carbonato di ammonio) Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati attraverso applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio;compresi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST depositi aderenti		1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	199,90	199,90
564 / 502 1C.25.100.03 80*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi - fine restauro Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Vedi voce n° 500 [m² 153.00]					153,00		
	SOMMANO m²					153,00	6,23	953,19
565 / 503 1C.25.200.02 30.a*	Estrazione di sali solubili: un ciclo di applicazione Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in moderata quantità (un ciclo di applicazione) SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) parzializzazione dell'intervento in HPESO							
	PROSPETTO OVEST		27,00		0,700	18,90		
	SOMMANO m²					18,90	78,27	1'479,30
566 / 504 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST a detrarre cordolo in c.a a rimuovere					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'053'549,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'053'549,02
	SOMMANO mq					1,00	247,02	247,02
567 / 505 RRM_A9517 1a*	Ripresa di murature in pietrame calcareo Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo. Relativamente ai solai storici sono comprese anche le seguenti lavorazioni: riposizionamento di elementi lapidei slittati verso il basso nella loro sede originaria e loro stabilizzazione mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST quantificato nelle opere edili di ricostruzione							
	SOMMANO mc					0,00	687,47	0,00
568 / 506 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST rappezzi cementizi Vedi voce n° 504 [mq 1.00] in corrispondenza del cuci-scuci					1,00 3,00		
	SOMMANO m²					4,00	81,85	327,40
569 / 507 1C.07.760.00 20*	Intonaco minerale di sottofondo rustico Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce naturale, calce idraulica naturale, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. Intonaco da confezionare in cantiere cin granulometria e cromia analoga a quello esistente. Intnaco rustico SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST in corrispondenza della zoccolatura Vedi voce n° 499 [m² 20.40]					20,40		
	SOMMANO m²					20,40	24,72	504,29
	A R I P O R T A R E							1'054'627,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'627,73
570 / 508 1C.25.300.02 40.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico- fino al 20% della superficie Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica naturale a basso peso specifico, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Parzializzazione in LARG superficie completa Vedi voce n° 500 [m² 153.00] a detrarre rimozione rappezzi *(lung.=24+9) intonaco cementizio sommitale superfici in corrispondenza delle zone fessurate							
						30,60		
			33,00	0,200		-6,60		
			16,00	0,200		-3,20		
			17,00	0,500		8,50		
	Sommano positivi m²					39,10		
	Sommano negativi m²					-9,80		
	SOMMANO m²					29,30	183,90	5'388,27
571 / 509 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST fessure *(lung.=0,7+0,7+1+0,6+0,6+0,8+0,9+0,9+0,5+0,9+0,8+0,8+1,2+0,6+1,25) (lung.=1,10+0,6+2,30+0,9+1,1+0,55+1+0,5+2+0,5+0,9+0,8+0,9+0,8+1+0,5+1,2+0,8+1,7+0,8+0,5+1,2+0,6+0,8+3,2+1,4) (lung.=1,1+0,5+0,75+0,8+0,2)		12,25			12,25		
			27,65			27,65		
			3,35			3,35		
	SOMMANO m					43,25	16,70	722,28
572 / 510 1C.25.100.07 10.b*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - su superfici SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST in corrispondenza delle fessure		16,00			16,00		
	SOMMANO m²					16,00	42,23	675,68
573 / 511 1C.25.100.07 20.a*	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura: fino al 15% Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - fino al 15% SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST sulle superfici cretate e pitting *(lung.=18+20+2)		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		1'061'413,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		1'061'413,96
	SOMMANO m ²					40,00	44,72	1'788,80
574 / 512 1C.25.200.05 10.e*	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione perni, grappe fino a un massimo di 15 cm Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, in buone condizioni SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST portavasi - sovrapprezzo per dimensioni maggiori in HPESO		8,00		2,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	36,82	589,12
575 / 513 1C.25.300.02 10.b*	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione - dal 30,01% al 50% della superficie Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - dal 30,01% al 50% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Parzializzazione in LARG Vedi voce n° 500 [m ² 153.00] a detrarre rappezzi cementizi *(lung.=29+9) parte sommitale							
	Sommano positivi m ²					84,15		
	Sommano negativi m ²					-29,70		
	SOMMANO m ²					54,45	40,30	2'194,34
576 / 514 1C.24.100.00 20.c*	Trattamento di superfici con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Vedi voce n° 500 [m ² 153.00]					153,00		
	SOMMANO m ²					153,00	2,79	426,87
577 / 515 1C.24.140.00 30*	Pitturazione a due riprese: pittura a base di silicati di potassio Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m ² per due mani) SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							1'066'413,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'066'413,09
	Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Vedi voce n° 514 [m² 153.00] SOMMANO m²					153,00 <hr/> 153,00	9,64	1'474,92
578 / 516 1C.24.180.00 40.b*	Protezione idrorepellente - su murature, su pietre, su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature, su pietre, su calcestruzzo SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST SOMMANO m²					 0,00	7,02	0,00
579 / 517 NP_060*	Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro di idonee dimensioni, in relazione alle caratteristiche della viabilità del sito SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST intonaci scrostati Vedi voce n° 499 [m² 20.40] rappezzi cementizi Vedi voce n° 504 [mq 1.00] SOMMANO mc				0,020 0,020	0,41 0,02	63,25	27,20
580 / 519 1C.25.100.04 30.b*	Rimozione di oli, vernici, cere e simili, mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici Rimozione di oli, vernici, cere e simili, mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: - con miscela di acqua, alcool e acetone SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST graffito SOMMANO m²			0,50		0,50 <hr/> 0,50	113,65	56,83
581 / 520 1C.25.100.04 45*	Rimozione di ossidi di ferro Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Colature targa bronzee SOMMANO m²			1,00		1,00 <hr/> 1,00	147,63	147,63
582 / 521 RBA_11504 2b*	Pulitura targa in metallo Pulitura chimica a tampone di oggetto fuso o laminato in presenza di prodotti di corrosione poco tenaci e di materiali impiegati in precedenti restauri, inclusi gli oneri relativi al lavaggio con acqua distillata, al controllo del ph delle acque ed alla disidratazione:bassorilievo SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							1'068'119,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'071'305,61
	ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili, di superficie compresa entro 5 dmq. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Prospetto Ovest Prospetto Nord non presenti Prospetto Est Prospetto Sud sui davanzali del piano nobile (in corrispondenza del fissaggio delle ante) *(par.ug.=12*3*2)*(lung.=1/5)							
			11,18			11,18		
			1,00			1,00		
			10,00			10,00		
		72,00	0,20			14,40		
	SOMMANO dmq					36,58	27,73	1'014,36
587 / 421 1C.25.100.04 50.a*	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con: sepiolite ed acqua demineralizzata Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - sepiolite ed acqua demineralizzata SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 419 [m² 64.58]							
					0,500	32,29		
	SOMMANO m²					32,29	71,92	2'322,30
588 / 422 1C.25.100.04 45*	Rimozione di ossidi di ferro Rimozione di ossidi di ferro, rame e simili mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 419 [m² 64.58]							
					0,200	12,92		
	SOMMANO m²					12,92	147,63	1'907,38
589 / 423 1C.25.100.03 40*	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in HPESO Vedi voce n° 419 [m² 64.58]							
					0,700	45,21		
	SOMMANO m²					45,21	33,87	1'531,26
590 / 424 1C.25.100.03 60*	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore trattamento con tre impacchi di biocida Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici di notevole spessore mediante trattamento con tre impacchi di biocida SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in LARG Prospetto Ovest PIANO TERRA Finestra rettangolare PIANO PRIMO							
			1,50	0,700	0,450	0,47		
	A R I P O R T A R E					0,47		1'078'080,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,47		1'078'080,91
	finestre - cappello	4,00	1,30	0,700	0,300	1,09		
	finestre - davanzale	4,00	1,30	0,700	0,450	1,64		
	PIANO SECONDO							
	finestre davanzali	5,00	1,30	0,700	0,350	1,59		
	Prospetto Nord							
	PIANO TERRA							
	Finestra rettangolare	3,00	1,50	0,700	0,400	1,26		
	PIANO PRIMO							
	finestre - cappello	4,00	1,30	0,700	0,300	1,09		
	finestre - davanzale	4,00	1,30	0,700	0,450	1,64		
	PIANO SECONDO							
	finestre davanzali	4,00	1,30	0,700	0,350	1,27		
	Prospetto Est							
	PIANO TERRA							
	Finestra rettangolare	1,00	1,40	0,700	0,450	0,44		
	PIANO PRIMO							
	finestre - davanzale	4,00	1,40	0,700	0,450	1,76		
	PIANO SECONDO							
	finestre davanzali	4,00	1,30	0,700	0,350	1,27		
	Prospetto Sud							
	PIANO TERRA							
	portali in arenaria già contabilizzati nel VANO SCALA OVEST ED EST							
	VANO SCALA							
	finestre davanzali	2,00	1,30	0,700	0,450	0,82		
	PIANO PRIMO							
	copertina davanzale		9,00	0,700	0,600	3,78		
	PIANO SECONDO							
	nulla							
	Portale in arenaria							
	*(larg.=0,10*0,7)		7,60	0,070	0,600	0,32		
	Portale in arenari basamento	2,00	0,90	0,700	0,300	0,38		
	Portale in arenari basamento	2,00	0,60	0,700		0,84		
	SOMMANO m²					19,66	87,55	1'721,23
591 / 425 1C.25.100.03 50*	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida							
	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi biologici mediante biocida applicato a pennello, al termine del restauro.							
	SpCat 2 - OS2A							
	Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A)							
	SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A)							
	Vedi voce n° 419 [m² 64.58]					64,58		
	SOMMANO m²					64,58	14,14	913,16
592 / 426 1C.25.100.02 10.c*	Consolidamento in presenza di decoesione, impregnazione con silicato di etile: su calcari teneri, arenarie, tufi							
	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufi							
	SpCat 2 - OS2A							
	Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A)							
	SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A)							
	Parzializzazione dell'intervento in LARG							
	Prospetto Ovest							
	A R I P O R T A R E							1'080'715,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'715,30
	PIANO TERRA Finestra rettangolare PIANO PRIMO finestre - cornice finestre - cappello finestre - davanzale PIANO SECONDO finestre davanzali		5,00	0,700	0,450	1,58		
		4,00	5,00	0,700	0,400	5,60		
		4,00	1,30	0,700	0,300	1,09		
		4,00	1,30	0,700	0,450	1,64		
		5,00	1,30	0,700	0,350	1,59		
	Prospetto Nord							
	PIANO TERRA Finestra rettangolare PIANO PRIMO finestre - cornice finestre - cappello finestre - davanzale PIANO SECONDO finestre davanzali	3,00	5,00	0,700	0,400	4,20		
		4,00	5,00	0,700	0,400	5,60		
		4,00	1,30	0,700	0,300	1,09		
		4,00	1,30	0,700	0,450	1,64		
		4,00	1,30	0,700	0,350	1,27		
	Prospetto Est							
	PIANO TERRA Finestra rettangolare PIANO PRIMO finestre - davanzale PIANO SECONDO finestre davanzali	1,00	5,00	0,700	0,450	1,58		
		4,00	1,40	0,700	0,450	1,76		
		4,00	1,30	0,700	0,350	1,27		
	Prospetto Sud							
	PIANO TERRA colonna portali in arenaria già contabilizzati nel VANO SCALA OVEST ED EST VANO SCALA finestre davanzali PIANO PRIMO copertina davanzale PIANO SECONDO colonne	1,00	1,30	0,700	2,300	2,09		
		2,00	1,30	0,700	0,450	0,82		
			9,00	0,700	0,600	3,78		
		2,00	1,30	0,700	2,300	4,19		
	Portale in arenaria Portale in arenari basamento Portale in arenari basamento		7,60 0,90 0,60	0,700 0,700 0,700	0,600 0,300	3,19 0,38 0,84		
	SOMMANO m²					45,20	84,79	3'832,51
593 / 427 1C.25.100.02 20.c*	Consolidamento in presenza di disgregazione, impregnazione con silicato di etile per ricostituzione delle proprietà meccaniche su calcari teneri, arenarie, tufo Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su calcari teneri, arenarie, tufo SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in LARG Prospetto Ovest PIANO TERRA Finestra rettangolare PIANO PRIMO finestre - cornice finestre - cappello		5,00	0,700	0,450	1,58		
		4,00	5,00	0,700	0,400	5,60		
		4,00	1,30	0,700	0,300	1,09		
	A R I P O R T A R E					8,27		1'084'547,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,27		1'084'547,81
	finestre - davanzale	4,00	1,30	0,700	0,450	1,64		
	PIANO SECONDO							
	finestre davanzali	5,00	1,30	0,700	0,350	1,59		
	Prospetto Nord							
	PIANO TERRA							
	Finestra rettangolare	3,00	5,00	0,100	0,400	0,60		
	PIANO PRIMO							
	finestre - cornice	4,00	5,00	0,100	0,400	0,80		
	finestre - cappello	4,00	1,30	0,100	0,300	0,16		
	finestre - davanzale	4,00	1,30	0,100	0,450	0,23		
	PIANO SECONDO							
	finestre davanzali	4,00	1,30	0,100	0,350	0,18		
	Prospetto Est							
	PIANO TERRA							
	Finestra rettangolare	1,00	5,00	0,700	0,450	1,58		
	PIANO PRIMO							
	finestre - davanzale	4,00	1,40	0,500	0,450	1,26		
	PIANO SECONDO							
	finestre davanzali	4,00	1,30	0,010	0,350	0,02		
	Prospetto Sud							
	PIANO TERRA							
	colonna	1,00	1,30	0,100	2,300	0,30		
	portali in arenaria già contabilizzati nel VANO SCALA OVEST ED EST							
	VANO SCALA							
	finestre davanzali	2,00	1,30	0,700	0,450	0,82		
	PIANO PRIMO							
	copertina davanzale		9,00	0,700	0,600	3,78		
	PIANO SECONDO							
	colonne	2,00	1,30	0,100	2,300	0,60		
	Portale in arenaria		7,60	0,100	0,600	0,46		
	Portale in arenari basamento	2,00	0,90	0,100	0,300	0,05		
	Portale in arenari basamento	2,00	0,60	0,100		0,12		
	SOMMANO m²					22,46	129,73	2'913,74
594 / 428 1C.25.100.07 20.a*	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura: fino al 15%							
	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - fino al 15%							
	SpCat 2 - OS2A							
	Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A)							
	SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A)							
	Parzializzazione dell'intervento in HPESO							
	Vedi voce n° 419 [m² 64.58]				0,700	45,21		
	SOMMANO m²					45,21	44,72	2'021,79
595 / 429 1C.25.100.07 20.d*	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura: oltre il 50%							
	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - oltre il 50%							
	SpCat 2 - OS2A							
	Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A)							
	SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A)							
	Parzializzazione dell'intervento in hpeso							
	Vedi voce n° 419 [m² 64.58]				0,500	32,29		
	A R I P O R T A R E					32,29		1'089'483,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,29		1'089'483,34
	SOMMANO m ²					32,29	102,96	3'324,58
596 / 430 1C.25.100.06 45*	Iniezioni con prodotti consolidanti - su arenaria Iniezioni di prodotto consolidamento di fratturazioni, comprese preparazioni dei bordi, sigillature. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A)					65,00		
	SOMMANO m					65,00	51,19	3'327,35
597 / 431 1C.25.100.08 30.b*	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: arenarie Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: - su calcari teneri, arenarie, tufo SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Parzializzazione dell'intervento in HPESO da realizzare solo sul piano orizzontale dei davanzali Vedi voce n° 419 [m² 64.58]				0,200	12,92		
	SOMMANO m ²					12,92	89,76	1'159,70
598 / 432 RBA_01508 5*	Revisione cromatica - pietra Revisione cromatica mediante tinteggiatura a calce per la equilibratura di integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare. Nel caso di revisione cromatica da eseguire su arenaria si prevede velatura ai silicati SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) Vedi voce n° 419 [m² 64.58]					64,58		
	SOMMANO mq					64,58	32,29	2'085,29
599 / 433 1C.25.300.05 10.c*	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco di calce naturale idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature. La voce comprende la realizzazione di intonaco in leggero sottosquadro rispetto a quello esistente al fine rendere riconoscibile l'integrazione rispetto all'intonaco originario, secondo le indicazioni della DL. SpCat 2 - OS2A Cat 11 - PROSPETTI ESTERNI (OS2A) SbCat 18 - SUP EST_ARENARIA (OS2A) incremento per piccole quantità e per l'aggiunta di polvere di marmo in LUNG discese in malta sopra i cappelli e sopra i davanzali per corrimonto acqua cappello finestre piano nobile davanzale finestre piano nobile davanzali finestre piano secondo	8,00 14,00 13,00	2,50 2,50 2,50	1,300 1,300 1,300	0,100 0,300 0,200	2,60 13,65 8,45		
	A R I P O R T A R E					24,70		1'099'380,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'103'912,56
601 / 533 RBA_A1500 1*	PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) (Cat 12) INT CONSERVAZ_Indag (OS2A) (SbCat 1) INDAGINI-Campionamento, esecuzione di prelievo di campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio Campionamento: esecuzione di prelievo di campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio deve essere eseguito secondo le Racc. NorMaL 3/80 da tecnici specializzati. Devono essere fornite fotografie dettagliate di ogni zona di prelievo ed eventuale ubicazione su rilievo fornito dal Committente. Escluso l'ausilio di trabattelli o bracci elevatori mobili. SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 1 - INT CONSERVAZ_Indag (OS2A)					0,50		
	SOMMANO gg					0,50	592,02	296,01
602 / 534 RBA_A1502 7*	INDAGINI-Esecuzione di una sezione sottile Esecuzione di una sezione sottile finalizzata ad individuare e caratterizzare i materiali costitutivi principali ed il relativo degrado (raccomandazioni NorMaL 10/82, 12/83, 14/83 e 23/86). Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti mediante osservazione mineralogico-petrografica (da ingr. ob. 2.5X a 10X). SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 1 - INT CONSERVAZ_Indag (OS2A)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	225,00	450,00
603 / 535 RBA_A1503 2a*	Osservazione con microscopio elettronico a scansione (SEM) Esecuzione di finalizzata alla caratterizzazione elementare (raccomandazioni NorMaL 8/81). Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati ottenuti, documentazione fotografica, spettri in EDS ed eventuali (ove significative) mappature degli elementi: prevista analisi morfologica ed elementale SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 1 - INT CONSERVAZ_Indag (OS2A)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	296,01	592,02
604 / 540 RBA_A1501 0*	INDAGINI-Saggio stratigrafico Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10 x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Si deve fornire la documentazione fotografica relativa con lettura degli strati riscontrati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, trabattelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 3 metri SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 1 - INT CONSERVAZ_Indag (OS2A)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	248,00	496,00
	Parziale INT CONSERVAZ_Indag (OS2A) (SbCat 1) euro							1'834,03
	A R I P O R T A R E							1'105'746,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'105'746,59
	PROSPETTO SUD (OS2A) (SbCat 2)							
605 / 434 1C.24.300.00 40*	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Fattore moltiplicativo in HPESO cancellini scale grata	2,00 1,00	3,10 1,00		5,000 5,000	31,00 5,00		
	SOMMANO m²					36,00	6,39	230,04
606 / 435 1C.24.300.00 60.b*	Stuccatura con stucco sintetico, compresa abrasivatura delle parti stuccate: - a due mani Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Vedi voce n° 434 [m² 36.00]					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	7,51	270,36
607 / 436 1C.24.320.00 10.a*	Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Vedi voce n° 435 [m² 36.00]					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	4,63	166,68
608 / 437 1C.24.340.00 10.i*	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD Vedi voce n° 436 [m² 36.00]					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	12,13	436,68
609 / 465 1C.25.100.05 30.b*	Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 2 - PROSPETTO SUD (OS2A) PROSPETTO SUD							
	A R I P O R T A R E							1'106'850,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'108'084,55
	PROSPETTO EST (OS2A) (SbCat 3)							
610 / 467 1C.24.300.00 40*	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Fattore moltiplicativo in HPESO grate *(lung.=0,5+1+1)		2,50		5,000	12,50		
	SOMMANO m²					12,50	6,39	79,88
611 / 468 1C.24.300.00 60.b*	Stuccatura con stucco sintetico, compresa abrasivatura delle parti stuccate: - a due mani Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Vedi voce n° 467 [m² 12.50]					12,50		
	SOMMANO m²					12,50	7,51	93,88
612 / 469 1C.24.320.00 10.a*	Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Vedi voce n° 468 [m² 12.50]					12,50		
	SOMMANO m²					12,50	4,63	57,88
613 / 470 1C.24.340.00 10.i*	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST Vedi voce n° 469 [m² 12.50]					12,50		
	SOMMANO m²					12,50	12,13	151,63
614 / 491 1C.25.100.05 30.b*	Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 3 - PROSPETTO EST (OS2A) PROSPETTO EST		4,00			4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'108'467,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'108'632,38
	PROSPETTO NORD (OS2A) (SbCat 4)							
615 / 392 1C.24.300.00 40*	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD Fattore moltiplicativo in HPESO grate finestre cancellata	3,00 1,00	6,00	0,700	5,000 5,000	10,50 30,00		
	SOMMANO m²					40,50	6,39	258,80
616 / 393 1C.24.300.00 60.b*	Stuccatura con stucco sintetico, compresa abrasivatura delle parti stuccate: - a due mani Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD Vedi voce n° 392 [m² 40.50]					40,50		
	SOMMANO m²					40,50	7,51	304,16
617 / 394 1C.24.320.00 10.a*	Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD Vedi voce n° 393 [m² 40.50]					40,50		
	SOMMANO m²					40,50	4,63	187,52
618 / 395 1C.24.340.00 10.i*	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD Vedi voce n° 394 [m² 40.50]					40,50		
	SOMMANO m²					40,50	12,13	491,27
619 / 418 1C.25.100.05 30.b*	Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 4 - PROSPETTO NORD (OS2A) PROSPETTO NORD+PORTALE		3,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'109'874,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'109'997,55
	PROSPETTO OVEST (OS2A) (SbCat 5)							
620 / 492 1C.24.300.00 40*	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Fattore moltiplicativo in HPESO grate finestre *(larg.=0,8+1,1)			1,900	5,000	9,50		
	SOMMANO m²					9,50	6,39	60,71
621 / 493 1C.24.300.00 60.b*	Stuccatura con stucco sintetico, compresa abrasivatura delle parti stuccate: - a due mani Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Vedi voce n° 492 [m² 9.50]					9,50		
	SOMMANO m²					9,50	7,51	71,35
622 / 494 1C.24.320.00 10.a*	Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Vedi voce n° 493 [m² 9.50]					9,50		
	SOMMANO m²					9,50	4,63	43,99
623 / 495 1C.24.340.00 10.i*	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST Vedi voce n° 494 [m² 9.50]					9,50		
	SOMMANO m²					9,50	12,13	115,24
624 / 518 1C.25.100.05 30.b*	Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine SpCat 2 - OS2A Cat 12 - PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) SbCat 5 - PROSPETTO OVEST (OS2A) PROSPETTO OVEST		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1'110'288,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'110'905,94
625 / 602 1C.25.200.02 10.a*	MURO ESTERNO (OS2A) (Cat 14) Muro esterno (OS2A) (SbCat 19) Disinfestazione mediante applicazione di biocida e- per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario, al m² di intervento: - per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE LATO OVEST parzializzazione in PAR UG lato ovest lato est spessore in sommità	0,20 0,20 0,20	90,00 70,00 32,00		0,650	18,00 14,00 4,16		
	SOMMANO m²					36,16	51,16	1'849,95
626 / 603 1C.25.200.02 10.b*	Disinfestazione mediante applicazione di biocida - per infestazioni molto diffuse (tipo rampicanti) e/o fortemente radicate Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario, al m² di intervento: - per infestazioni molto diffuse (tipo rampicanti) e/o fortemente radicate SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE LATO OVEST lato ovest lato est spessore in sommità	0,80 0,80 0,80	90,00 70,00 32,00		0,650	72,00 56,00 16,64		
	SOMMANO m²					144,64	80,14	11'591,45
627 / 604 1C.25.200.02 15*	Trattamento finale per attacchi microorganismi - muratura Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE LATO OVEST Vedi voce n° 602 [m² 36.16] Vedi voce n° 603 [m² 144.64]					36,16 144,64		
	SOMMANO m²					180,80	13,35	2'413,68
628 / 605 1C.25.200.03 10.a*	Rimozione meccanica di stuccature in malta o altro materiale relativamente coerente Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: - in malta o altro materiale relativamente coerente SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE in sommità *(larg.=0,2+0,65+0,2)		15,00	1,050		15,75		
	A R I P O R T A R E					15,75		1'126'761,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,75		1'126'761,02
	SOMMANO m²					15,75	94,28	1'484,91
629 / 606 1C.25.200.03 10.b*	Rimozione rappezzi cementizi Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili. SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE lato est *(lung.=1+0,5+0,5+0,2)		2,20			2,20		
	SOMMANO mq					2,20	247,02	543,44
630 / 607 RRM_A9517 1a*	Scuci cuci - muratura in pietrame calcarea Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE mancanza 1 mancanza 2 in corrispondenza della fessura sul lato est spanciamiento altro		1,00 0,50 2,00 3,00 3,85		0,650 0,300 0,400 0,650	0,65 0,15 0,80 1,95 3,85		
	SOMMANO mc					7,40	687,47	5'087,28
631 / 608 1C.25.100.07 10.a*	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE lato est *(larg.=4,5+1,8) altro			6,300		6,30 20,00		
	SOMMANO m					26,30	16,70	439,21
632 / 609 1C.25.200.04 05.b*	Ripresa della stilatura dei giunti: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni - in profondità Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce naturale e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento); da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni							
	A R I P O R T A R E							1'134'315,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'134'315,86
633 / 610 1C.25.200.04 10.b*	SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE lato ovest lato est		90,00 70,00			90,00 70,00		
	SOMMANO m²					160,00	24,23	3'876,80
	Stuccatura dei giunti - in superficie Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce naturale e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni							
	SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE Vedi voce n° 609 [m² 160.00]					160,00		
634 / 611 1C.25.100.05 30.b*	SOMMANO m²					160,00	73,88	11'820,80
	Rimozione di perni - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine							
	SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,14	411,40
635 / 612 1C.25.200.05 10.e*	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione perni, grappe fino a un massimo di 15 cm Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - catene antiche a vista, in buone condizioni							
	SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A)							
	MURO DI CONFINE		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	36,82	736,40
636 / 613 RBA_02506 3b*	Protezione murature sfrangiate Protezione di parti sommitali in muratura sfrangiata, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: mediante integrazione della conformazione con pezzame lapideo e sigillatura dei giunti							
	SpCat 2 - OS2A							
	A R I P O R T A R E							1'151'161,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151'161,26
637 / 614 RBA_02507 3b*	Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINEMENTO spessore sommitale		32,00	0,650		20,80		
	SOMMANO mq					20,80	165,32	3'438,66
	Protezione di parti sommitali con cocchiopesto - eseguito a scivolo Protezione di parti sommitali mediante realizzazione di strato di copertura in battuto di cocchiopesto o in malta di calce idraulica naturale e sabbia colorata in pasta, finalizzata allo sgrondo dell'acqua; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale, compreso il cocchio macinato disidratato, ai saggi per la composizione di impasto idoneo per granulometria e cromia, alla lavorazione superficiale dello stesso e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: eseguito a scivolo di spessore uniforme da 2 a 4 cm. SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINEMENTO Vedi voce n° 613 [mq 20.80]					20,80		
	SOMMANO mq					20,80	211,33	4'395,66
638 / 615 1C.25.200.05 20*	Revisione cromatica muratura Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi formati nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi attraverso velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare sulla superficie effettivamente trattata SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) su tutto il paramento - parzializzazione in HPESO Vedi voce n° 610 [m² 160.00]							
	SOMMANO m²				0,400	64,00		
						64,00	54,67	3'498,88
639 / 616 1C.25.300.02 40.a*	Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica a basso peso specifico- fino al 20% della superficie Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e la muratura mediante iniezione di malta idraulica naturale a basso peso specifico, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINEMENTO parzializzazione in hpeso Vedi voce n° 610 [m² 160.00]							
	SOMMANO m²				0,100	16,00		
						16,00	183,90	2'942,40
640 / 617 1C.25.300.02 10.b*	Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione - dal 30,01% al 50% della superficie Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della disgregazione: - dal 30,01% al 50% della superficie							
	A R I P O R T A R E							1'165'436,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'436,86
641 / 618 RRM_B6501 2a*	SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE parzializzazioine in hpeso Vedi voce n° 610 [m² 160.00] SOMMANO m²				0,100	16,00 16,00	40,30	644,80
	Tinteggiatura a calce di superfici - imprimitura ad una mano Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: imprimitura ad una mano SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE lacerti lato ovest lacerti lato est SOMMANO mq		4,00 1,50			4,00 1,50 5,50	2,09	11,50
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazion ... ni e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. Tinteggiatura a calce naturale di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, eseguita a pennello: per ogni strato a coprire eseguito. La voce comprende la realizzazione di zoccolini e/o fasce colorate con tinteggiatura di colore diverso. SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE Vedi voce n° 618 [mq 5.50] altro SOMMANO mq		0,74		3,000	16,50 0,74 17,24	2,81	48,44
643 / 620 NP_060*	Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro di idonee dimensioni, in relazione alle caratteristiche della viabilità del sito SpCat 2 - OS2A Cat 14 - MURO ESTERNO (OS2A) SbCat 19 - Muro esterno (OS2A) MURO DI CONFINE stuccature Vedi voce n° 605 [m² 15.75] Vedi voce n° 606 [mq 2.20] SOMMANO mc				0,030 0,030	0,47 0,07 0,54	63,25	34,16
	Parziale Muro esterno (OS2A) (SbCat 19) euro Parziale MURO ESTERNO (OS2A) (Cat 14) euro Parziale OS2A (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							55'269,82 55'269,82 323'085,08
	A R I P O R T A R E							1'166'175,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'166'175,76
644 / 913 A15035a	OG2_STRUTT_opere edili (SpCat 3) STRUTT_copertura (Cat 23) Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piog ... re l'opera a regola d'arte: con teloni di plastica pesante Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte: con teloni di plastica pesante SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 23 - STRUTT_copertura Telo di protezione					195,50		
	SOMMANO mq					195,50	10,64	2'080,12
645 / 922 B35019b	Spianata di malta cementizia di spessore 1,5 ÷ 2 cm, per ... ta con rete in polimero fibrorinforzato, maglia 99 x 99 mm Spianata di malta cementizia di spessore 1,5 ÷ 2 cm, per superfici inclinate: armata con rete in polimero fibrorinforzato, maglia 99 x 99 mm SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 23 - STRUTT_copertura Spianata per appoggio dormiente Spianata per appoggio travi solaio		72,50 10,00	0,550 0,300	0,350	39,88 1,05		
	SOMMANO mq					40,93	32,58	1'333,50
646 / 923 A95037b	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano ... i a 11 ÷ 20 mm: su muratura in pietrame calcareo o siliceo Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e Ø pari a 11 ÷ 20 mm: su muratura in pietrame calcareo o siliceo SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 23 - STRUTT_copertura Profondità 30 cm	2,00	0,30	72,500		43,50		
	SOMMANO m					43,50	68,32	2'971,92
647 / 924 A95048	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304L, con car ... o sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304L, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 23 - STRUTT_copertura Barre lunghezza 120 cm	2,00	72,50	1,200	1,580	274,92		
	SOMMANO kg					274,92	9,12	2'507,27
648 / 925 NP4	Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria media ... e in legno alla muratura sottostante. Lunghezza foro 30 cm Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria mediante iniezione con ancorante epossidico bicomponente tipo HILTI HIT-RE 500 V4 - fissaggio dormiente in legno alla muratura sottostante. Lunghezza foro 30 cm SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 23 - STRUTT_copertura Fissaggio dormiente					145,00		
	SOMMANO cadauno					145,00	29,61	4'293,45
	A R I P O R T A R E							1'179'362,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'180'202,31
	STRUTT_solaio (Cat 24)							
650 / 931 A95037b	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano ... i a 11 ÷ 20 mm: su muratura in pietrame calcareo o siliceo Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e Ø pari a 11 ÷ 20 mm: su muratura in pietrame calcareo o siliceo SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio Fissaggio profili a L 150x150x10 appoggio travetti lunghezza 25 cm 1 ogni interasse tra i travetti Solaio locale nord Solaio locale centrale Portico sud Fissaggio profili a L 100x100x10 collegamento solai a perimetro - lunghezza 10 passo 30 cm Solaio locale nord Solaio locale centrale Portico sud	2,00 2,00 1,00 3,33 3,33 3,33	0,25 0,25 0,25 0,10 0,10 0,10		13,000 11,000 16,000 41,220 41,330 9,000	6,50 5,50 4,00 13,73 13,76 3,00		
	SOMMANO m					46,49	68,32	3'176,20
651 / 932 A95048	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304L, con car ... o sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304L, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi Ø delle barre SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio Fissaggio profili a L 150x150x10 appoggio travetti lunghezza 30 cm 1 ogni interasse tra i travetti Solaio locale nord Solaio locale centrale Portico sud Fissaggio profili a L 100x100x10 collegamento solai a perimetro - lunghezza 15 passo 30 cm Solaio locale nord Solaio locale centrale Portico sud	26,00 22,00 16,00 13,73 13,78 3,00	0,30 0,30 0,30 1,50 1,50 1,50		1,580 1,580 1,580 1,580 1,580 1,580	12,32 10,43 7,58 32,54 32,66 7,11		
	SOMMANO kg					102,64	9,12	936,08
652 / 933 NP5	Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria media ... 00 V4 - fissaggio profilo L150x150x10 lunghezza foro 25 cm Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria mediante iniezione con amcorante epossidico bicomponente tipo HILTI HIT-RE 500 V4 - fissaggio profilo L150x150x10 lunghezza foro 25 cm SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio Resina per fissaggio profili 150x150x10					64,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	26,24	1'679,36
653 / 934 NP2	Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria media ... 100x100 sp.10mm - collegamento solai a perimetro ambienti Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria mediante iniezione con amcorante epossidico bicomponente tipo HILTI HIT-RE 500 V4 -per fissaggio profili "L" 100x100 sp.10mm - collegamento solai a perimetro ambienti SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio							
	A R I P O R T A R E							1'185'993,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'185'993,95
654 / 939 B25060b	fissaggio barre profilo a L 100*100*10 *(par.ug.=41,22*3,33+41,33*3,33+9*3,33)	304,86				304,86		
	SOMMANO cadauno					304,86	14,23	4'338,16
	Strato separatore costituito da foglio in polietilene, pos ... eabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,3 mm Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,3 mm SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio Strato separatore risvolto sul muro	0,10			106,000	195,50 10,60		
	SOMMANO mq					206,10	1,52	313,27
655 / 940 B15009a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a ter ... a a compressione >= 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione >= 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio Pannelli di polistirolo per solaio					195,50		
	SOMMANO mq					195,50	16,58	3'241,39
656 / 941 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio Rete elettrosaldata F6/20x20 solaio	195,50			2,220	434,01		
	SOMMANO kg					434,01	2,65	1'150,13
657 / 942 NP1	Fornitura e posa in opera di commettitore a piolo in acciai ... sottoresta troncoconica, lunghezza 100 mm, certificato CE Fornitura e posa in opera di commettitore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa lunghezza 80 mm, ribattuto a freddo ad una piastrina d'ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 75x50 mm, avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 10 mm, testa esagonale da 13 mm, sottoresta troncoconica, lunghezza 100 mm, certificato CE SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 24 - STRUTT_solaio Connettori per solaio	195,50	10,00			1'955,00		
	SOMMANO cadauno					1'955,00	7,57	14'799,35
	Parziale STRUTT_solaio (Cat 24) euro -----							29'633,94
	A R I P O R T A R E							1'209'836,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'323,42
662 / 952 A35031a	STRUTT_vano ascensore (Cat 27) Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 27 - STRUTT_vano ascensore Magrone fondazione ascensore SOMMANO mc		2,60	2,790	0,100	0,73		
						0,73	156,63	114,34
663 / 953 A35049a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato ... a e 0,8 mc di ghiaietto: per strutture a piano di campagna Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto: per strutture a piano di campagna SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 27 - STRUTT_vano ascensore fondazione vano ascensore Muri in elevazione SOMMANO mc		2,50 6,21	2,590 0,300	0,300 1,680	1,94 3,13		
						5,07	307,32	1'558,11
664 / 954 A35062a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... re semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 27 - STRUTT_vano ascensore Pilastrini angolari: n. 4 F16 Armatura verticale F10 mm passo 20 cm Armatura orizzontale Basamento ascensore: doppia maglia F10 (12x274 cm +11x291cm) Muro: doppio corrente passo 20 cm F10 SOMMANO kg	16,00 56,00 2,00 125,00	3,08 3,08		1,580 0,790 0,790 0,790	77,86 136,26 102,53 98,75		
						415,40	3,15	1'308,51
665 / 955 A35052b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 27 - STRUTT_vano ascensore Casseforme platea di fondazione *(lung.=2,5+2,5+2,59) Casseforme muri in elevazione *(lung.=2,43+2,19+2,18+1,72+1,72+1,59+1,59) SOMMANO kg		7,59 13,42		0,300 1,680	2,28 45,09		
	A R I P O R T A R E					47,37		1'262'304,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'263'860,96
666 / 960 A35026b	STRUTT_chiusura vano ascensore (Cat 28) Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argi ... tura: LC33 (Rck 33 N/mm²), massa volumica 1.600/1800 Kg/mc Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato da centrale di betonaggio, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio d'armatura: LC33 (Rck 33 N/mm ²), massa volumica 1.600/1800 Kg/mc SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore Completamento solaio							
	SOMMANO m3		6,70		0,060	0,40		
						0,40	374,87	149,95
667 / 962 NP1	Fornitura e posa in opera di commettitore a piolo in acciai ... sottoresta troncoconica, lunghezza 100 mm, certificato CE Fornitura e posa in opera di commettitore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa lunghezza 80 mm, ribattuto a freddo ad una piastrina d'ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 75x50 mm, avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 10 mm, testa esagonale da 13 mm, sottoresta troncoconica, lunghezza 100 mm, certificato CE SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore connettori	6,70			10,000	67,00		
	SOMMANO cadauno					67,00	7,57	507,19
668 / 963 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore Rete F6/20x20	6,70	2,22			14,87		
	SOMMANO kg					14,87	2,65	39,41
669 / 964 A35049b	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato ... ia e 0,8 mc di ghiaietto: per strutture ai piani superiori Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32,5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto: per strutture ai piani superiori SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore Getto riempimento appoggio ascensore non realizzato		2,10	1,900	0,500	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	351,99	703,98
670 / 965 A35062a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... re semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							1'265'261,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'265'261,49
671 / 966 A95037b	compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore Doppia maglia diametro 10 passo 10	2,00	79,80		0,790	126,08		
	SOMMANO kg					126,08	3,15	397,15
	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano ... i a 11 ÷ 20 mm: su muratura in pietrame calcareo o siliceo Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e Ø pari a 11 ÷ 20 mm: su muratura in pietrame calcareo o siliceo SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore Fissaggio alle murature del foro ascensore della cappa del vespaio a piano terra 2F16/metro inghisaggio nel muro 10 cm *(lung.=2,05+1,91)	2,00	3,96	2,000	0,100	1,58		
	SOMMANO m					1,58	68,32	107,95
672 / 967 A35062a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... re semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore Barre per il collegamento cappa vespaio/muro ascensore esistente * (par.ug.=3*3,96*2)	23,76		0,500	1,578	18,75		
	SOMMANO kg					18,75	3,15	59,06
	Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria media ... 100x100 sp.10mm - collegamento solai a perimetro ambienti Fissaggio di barre filettate alla struttura muraria mediante iniezione con amcorante epossidico bicomponente tipo HILTI HIT-RE 500 V4 -per fissaggio profili "L" 100x100 sp.10mm - collegamento solai a perimetro ambienti SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore Fissaggio F16 di collegamento cappa vespaio ai muri interrati del vano ascensore esistente					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	14,23	341,52
674 / 969 A35026b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argi ... tura: LC33 (Rck 33 N/mm²), massa volumica 1.600/1800 Kg/mc Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato da centrale di betonaggio, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio d'armatura: LC33 (Rck 33 N/mm ²), massa volumica 1.600/1800 Kg/mc SpCat 3 - OG2_STRUTT_opere edili Cat 28 - STRUTT_chiusura vano ascensore							
	A R I P O R T A R E							1'266'167,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'270'564,40
675 / 926 C15005d	OS18A_STRUTT_metalliche (SpCat 4) STRUTT_copertura (Cat 23)							
	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... e semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SpCat 4 - OS18A_STRUTT_metalliche Cat 23 - STRUTT_copertura Plastre per il fissaggio delle travi							
		6,00	0,50	0,300	78,500	70,65		
	SOMMANO kg					70,65	4,39	310,15
	Parziale STRUTT_copertura (Cat 23) euro							310,15
	A R I P O R T A R E							1'270'874,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'270'874,55
	STRUTT_solaio (Cat 24)							
676 / 935 C15005d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... e semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SpCat 4 - OS18A_STRUTT_metalliche Cat 24 - STRUTT_solaio P2-L02 Travi HEA300 - Appoggio solai P2-L01a/b HEA300 - Appoggio solai P2-L02 L150x150x10 appoggio solai P2-P01 L150x150x10 appoggio solai P2-L01 a/b L150x150x10 appoggio solai P2-L02 L100x100x10 connessione solaio/muro P2-P01 L100x100x10 connessione solaio/muro P2-L01 a/b L100x100x10 connessione solaio/muro Trave perimetrale portico HEB340 Plastre fissaggio tubolare *(lung.=0,20*0,2)	2,00	7,00		88,300	1'236,20		
		2,00	5,80		88,300	1'024,28		
		2,00	12,90		23,000	593,40		
		1,00	8,92		23,000	205,16		
		2,00	10,70		23,000	492,20		
			41,22		15,000	618,30		
			41,33		15,000	619,95		
			9,00		15,000	135,00		
			9,50		134,000	1'273,00		
		2,00	0,04	0,010	7850,000	6,28		
	SOMMANO kg					6'203,77	4,39	27'234,55
677 / 936 C15009d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in ... saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SpCat 4 - OS18A_STRUTT_metalliche Cat 24 - STRUTT_solaio Tubolare 100x100x3 per appoggio trave laterale di copertura del portico		2,57		9,140	23,49		
	SOMMANO kg					23,49	6,78	159,26
678 / 937 C15025b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SpCat 4 - OS18A_STRUTT_metalliche Cat 24 - STRUTT_solaio Zincatura angolari e tubolare P2-L02 L150x150x10 appoggio solai P2-P01 L150x150x10 appoggio solai P2-L01 a/b L150x150x10 appoggio solai P2-L02 L100x100x10 connessione solaio/muro P2-P01 L100x100x10 connessione solaio/muro P2-L01 a/b L100x100x10 connessione solaio/muro Plastre fissaggio tubolare *(lung.=0,20*0,2)	2,00	12,90		23,000	593,40		
		1,00	8,92		23,000	205,16		
		2,00	10,70		23,000	492,20		
			41,22		15,000	618,30		
			41,33		15,000	619,95		
			9,00		15,000	135,00		
		2,00	0,04	0,010	7850,000	6,28		
	SOMMANO kg					2'693,78	1,09	2'936,22
679 / 938 C15025a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SpCat 4 - OS18A_STRUTT_metalliche							
	A R I P O R T A R E							1'301'204,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'329'879,63
684 / 914 B35001a	OS32_STRUTT_legno (SpCat 5) STRUTT_copertura (Cat 23) Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e pos ... i a spigoli vivi: a struttura composta (capriate, puntoni) Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto: con travi a spigoli vivi: a struttura composta (capriate, puntoni) SpCat 5 - OS32_STRUTT_legno Cat 23 - STRUTT_copertura Capriata Puntoni Puntoni							
			7,00	0,240	0,340	0,57		
		1,04	33,40	0,240	0,390	3,25		
		1,04	13,10	0,240	0,290	0,95		
	SOMMANO m3					4,77	2'203,06	10'508,60
685 / 915 B35001b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e pos ... a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere) Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto: con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere) SpCat 5 - OS32_STRUTT_legno Cat 23 - STRUTT_copertura Terzere Colmo Trave prospetto nord Dormiente							
		1,04	24,89	0,240	0,390	2,42		
			3,11	0,240	0,410	0,31		
			22,50	0,240	0,240	1,30		
			72,50	0,240	0,240	4,18		
	SOMMANO mc					8,21	1'458,18	11'971,66
686 / 916 B35006a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'int ... chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SpCat 5 - OS32_STRUTT_legno Cat 23 - STRUTT_copertura Falda Nord Travetti Travetti esterni FALDA EST Travetti Travetti esterni Travetti portico FALDA OVEST Travetti Travetti esterni Travetti portico FALDA SUD Travetti Travetti portico							
		1,04	80,13	0,100	0,160	1,33		
		1,04	43,75	0,100	0,180	0,82		
		1,04	111,23	0,100	0,160	1,85		
		1,04	40,25	0,100	0,180	0,75		
		1,04	14,55	0,100	0,180	0,27		
		1,04	114,34	0,100	0,160	1,90		
		1,04	40,25	0,100	0,180	0,75		
		1,04	13,66	0,100	0,180	0,26		
		1,04	25,45	0,100	0,160	0,42		
		1,04	94,30	0,100	0,180	1,77		
	SOMMANO mc					10,12	1'898,67	19'214,54
687 / 917 NP3	Incremento di costo di posa per la maggiore difficoltà di ... i elementi lignei dell'orditura secondaria in fase di posa Incremento di costo di posa per la maggiore difficoltà di posa dovuta							
	A R I P O R T A R E							1'371'574,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'418'245,47
	STRUTT_solaio (Cat 24)							
692 / 928 B35006a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'int ...							
	chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete							
	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete							
	SpCat 5 - OS32_STRUTT_legno							
	Cat 24 - STRUTT_solaio							
	Solaio locale nord P2-L02							
	Campata 1	13,00	4,30	0,140	0,200	1,57		
	Campata 2	13,00	4,65	0,140	0,200	1,69		
	Campata 3 (luce media)	13,00	4,92	0,140	0,200	1,79		
	chiusura appoggi	6,00	6,50	0,100	0,200	0,78		
	Solaio locale centrale P2-L01a/b							
	Campata 1	11,00	4,30	0,140	0,200	1,32		
	Campata 2	11,00	5,10	0,140	0,200	1,57		
	Campata 3 (luce media)	11,00	5,70	0,140	0,200	1,76		
	chiusura appoggi	6,00	5,50	0,100	0,200	0,66		
	chiusura appoggi	2,00	2,50	0,100	0,200	0,10		
	Portico sud P2-P01							
	travetti	17,00	3,00	0,140	0,200	1,43		
	Chiusura appoggi	2,00	9,00	0,100	0,200	0,36		
	SOMMANO mc					13,03	1'898,67	24'739,67
693 / 929 B35017	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto del ... ralleli,							
	posto in opera comprese battentatura e piallatura							
	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura							
	SpCat 5 - OS32_STRUTT_legno							
	Cat 24 - STRUTT_solaio							
	Solaio locale nord				91,000	91,00		
	Solaio locale centrale				78,000	78,00		
694 / 930 PREZZIARI O BS 1.4.5.2.d	Portico sud				26,500	26,50		
	SOMMANO mq					195,50	63,15	12'345,82
	Trattamento legname con impregnante protettivo antitarlo e fungicida - Applicato in fase di produzione							
	Trattamento legname con impregnante protettivo antitarlo e fungicida - Applicato in fase di produzione							
	SpCat 5 - OS32_STRUTT_legno							
	Cat 24 - STRUTT_solaio							
	Piccola orditura				252,610	252,61		
	assito				195,500	195,50		
	SOMMANO m2					448,11	2,93	1'312,96
	Parziale STRUTT_solaio (Cat 24) euro							38'398,45

	A R I P O R T A R E							1'456'643,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'460'920,17
	OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 6) OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche (Cat 15)							
701 / 644 1C.02.100.00 10.a*	Scavo non armato per tubazioni e collettori, fino alla profondità di m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche	65,00	0,50	0,800		26,00		
	SOMMANO m³					26,00	6,84	177,84
702 / 645 1C.02.100.00 40.b*	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche	4,00	2,50	3,000		30,00		
	SOMMANO m³					30,00	30,78	923,40
703 / 646 1C.02.350.00 10.a*	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche	65,00	0,50	0,500		16,25		
	SOMMANO m³					16,25	2,96	48,10
704 / 647 1C.02.350.00 10.b*	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche	65,00	0,50	0,300		9,75		
	SOMMANO m³					9,75	21,93	213,82
705 / 648 1C.02.350.00 10.e*	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche	4,00	2,50	0,100		1,00		
	SOMMANO m³					1,00	36,66	36,66
706 / 649	Strutture realizzate mediante getto di calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							1'462'319,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'462'319,99
1C.04.020.00 40.a*	preconfezionato a prestazione garantita Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche	1,00	1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO m³					2,00	217,25	434,50
707 / 650 1C.04.450.00 20*	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	2,09	104,50
708 / 651 NP.M.1.a	Vasca di accumulo prefabbricata - Volume 9000 l Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo prefabbricata in polietilene monoblocco simmetrica cilindrica orizzontale dimensioni 196x347x212 cm. (LxHxP), altezza massima al torrino pari a 250 cm., con coperchio centrale 500x500 mm., tronchetto di tubo in ingresso e di troppo pieno diam. max. 200 mm., completa di filtro a cestello per grigliatura grossolana in PVC con maglia in materiale plastico installato prima dell'ingresso in vasca in grado di trattenere foglie e altro materiale grossolano, compresi tutti gli accessori di montaggio e quant'altro non specificato per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. Volume 9000 litri SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'999,75	3'999,75
709 / 652 NP.M.2.a	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA SOMMERSA Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga sommersa, tensione di alimentazione pompa 230V, diam. mandata 1"1/4, alimentata e comandata in automatico da inverter, questo incluso, che ne controlla l'avvio e l'arresto automatico modulando i giri del motore in funzione del prelievo di acqua dall'impianto mantenendo costante la pressione di lavoro preimpostata, alimentazione inverter 230V montato direttamente sulla tubazione di mandata della pompa, pressostato di comando, set point pressione 0,3-8 bar, protezione di marcia a secco con interruttore di livello inserito in vasca, segnalazione di sovra/sottotensione, cortocircuito, sovracorrente, sovratemperatura, pressione insufficiente, guasto sensore, compresi tutti gli accessori di montaggio e quant'altro non specificato per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 15 - OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche OS3_Imp idrico_H2O recupero meteoriche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'148,77	2'148,77
	A R I P O R T A R E							1'469'007,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'471'914,43
712 / 655 1C.02.100.00 10.a*	OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue (Cat 16) Scavo non armato per tubazioni e collettori, fino alla profondità di m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue	30,00	0,50	0,800		12,00		
	SOMMANO m³					12,00	6,84	82,08
713 / 656 1C.02.100.00 40.b*	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue	2,50	2,50	2,500		15,63		
	SOMMANO m³					15,63	30,78	481,09
714 / 657 1C.02.350.00 10.a*	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue	30,00	0,50	0,500		7,50		
	SOMMANO m³					7,50	2,96	22,20
715 / 658 1C.02.350.00 10.b*	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue	30,00	0,50	0,300		4,50		
	SOMMANO m³					4,50	21,93	98,69
716 / 659 1C.02.350.00 10.e*	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue	2,50	2,50	0,100		0,63		
	A R I P O R T A R E					0,63		1'472'598,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,63		1'472'598,49
	SOMMANO m³					0,63	36,66	23,10
717 / 660 1C.04.020.00 40.a*	Strutture realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue	1,00	1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO m³					2,00	217,25	434,50
718 / 661 1C.12.010.00 10.e*	TUBI IN PVC - con bicchiere ad incollaggio - De 80 - s = 1,5 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 80 - s = 1,5 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					25,00		
	SOMMANO m					25,00	11,14	278,50
719 / 662 1C.12.010.00 10.f*	TUBI IN PVC - con bicchiere ad incollaggio - De 100 - s = 1,7 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,80	512,00
720 / 663 1C.12.010.00 10.g*	TUBI IN PVC - con bicchiere ad incollaggio - De 125 - s = 2,0 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,13	453,90
721 / 664 1C.12.010.00 10.h*	TUBI IN PVC - con bicchiere ad incollaggio - De 140 - s = 2,3 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture.							
	A R I P O R T A R E							1'474'300,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'474'300,49
	Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 140 - s = 2,3 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					25,00		
	SOMMANO m					25,00	17,15	428,75
722 / 665 1C.12.010.00 40.a*	TUBI IN PVC - compatto o strutturato - De 110 - s = 3,2 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,73	586,50
723 / 666 1C.12.010.00 40.b*	TUBI IN PVC - compatto o strutturato - De 125 - s = 3,2 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,87	1'029,60
724 / 667 1C.12.010.01 30.c	TUBI IN PVC - sifoni Torino - De 110 - s = 3,2 Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110 - s = 3,2 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					1,00		
	SOMMANO m					1,00	46,53	46,53
725 / 668 1C.12.020.00 10.b*	TUBI IN POLIETILENE - De 40 - s = 3,0 TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):							
	A R I P O R T A R E							1'476'391,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'476'391,87
	- De 40 - s = 3,0 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,79	323,70
726 / 669 1C.12.020.00 10.c*	TUBI IN POLIETILENE - De 50 - s = 3,0 TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,36	309,00
727 / 670 1C.12.020.00 10.f*	TUBI IN POLIETILENE - De 75 - s = 3,0 TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					45,00		
	SOMMANO m					45,00	15,57	700,65
728 / 671 1C.12.020.00 10.h*	TUBI IN POLIETILENE - De 110 - s = 4,3 TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		1'477'725,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		1'477'725,22
	SOMMANO m					35,00	24,28	849,80
729 / 672 1C.12.550.00 10.d*	Fossa biologica tipo IMHOFF - 6,200 m³ per 40 persone Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: - capacità utile circa 6,200 m³ per 40 persone SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'336,51	1'336,51
730 / 673 1C.12.550.00 30.a*	Fossa per depurazione oli e grassi - 1000 litri Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,36	704,36
731 / 674 1C.12.620.01 40.a*	POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,99	118,99
732 / 675 A02.5.00.7*	SCAVO ARCHEOLOGICO Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					12,00		
	SOMMANO m3					12,00	53,35	640,20
733 / 676 A03.5.13.161 .c*	ASPIRATORI, VENTILATORI, ESTRATTORI Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A) SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 16 - OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue OS3_Imp idrico_H2O scarico reflue					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'481'375,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'482'665,66
735 / 731 1C.02.100.00 10.a	OS3_Imp idrico_H2O antincendio (Cat 17) OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - SCAVI A SEZION ... le depositato a bordo scavo: - - profondità fino a m. 1,20 OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio		50,00	0,500	0,800	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	6,84	136,80
736 / 732 1C.02.350.00 10.a	OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - RINTERRI - Rin ... carichi: - - con terre depositate nell'ambito del cantiere OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio		50,00	0,500	0,500	12,50		
	SOMMANO m³					12,50	2,96	37,00
737 / 733 1C.02.350.00 10.b	OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - RINTERRI - Rin ... di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio		50,00	0,500	0,300	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	21,93	164,48
738 / 734 1C.09.450.00 30.a	OPERE COMPIUTE - PROTEZIONE ANTINCENDIO - SEGNALETICA ANT ... di vario tipo, posti in opera: - - superficie fino a 4 dm² OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 4 dm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					13,00		
	SOMMANO Cadauno					13,00	13,70	178,10
739 / 735	OPERE COMPIUTE - PROTEZIONE ANTINCENDIO -							
	A R I P O R T A R E							1'483'182,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'182,04
1C.09.500.00 10.d	ESTINTORI PORTA ... e di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO ESTINTORI PORTATILI Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	50,12	200,48
740 / 736 1C.09.500.00 30.b	OPERE COMPIUTE - PROTEZIONE ANTINCENDIO - ESTINTORI PORTA ... ola: - - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO ESTINTORI PORTATILI Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	131,98	263,96
741 / 737 1C.12.010.00 10.h	OPERE COMPIUTE - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - ... Diametro esterno (De) e spessore (s): - - De 140 - s = 2,3 OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 140 - s = 2,3 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio Pompa di calore ACS					15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,15	257,25
742 / 738 1M.11.010.0 010.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... ico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio							
	A R I P O R T A R E							1'483'903,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'903,73
743 / 739 1M.11.010.0 030.f	SOMMANO Cadauno OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					2,00		
						2,00	262,97	525,94
						2,00		
						2,00	182,77	365,54
744 / 740 1M.11.010.0 040.a	SOMMANO Cadauno OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... o: - - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					2,00		
						2,00	35,43	70,86
						2,00		
						2,00		
745 / 741 1M.11.020.0 010.c	SOMMANO Cadauno OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... nco: - - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					4,00		
						4,00	127,88	511,52
						4,00		
						4,00		
746 / 742 1M.11.020.0 040.b	SOMMANO Cadauno OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... , 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
						1,00	206,71	206,71
						1,00		
						1,00		
747 / 743	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI							
	A R I P O R T A R E							1'485'584,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'485'584,30
1M.11.020.0 040.c	IDRO-SANITA ... o, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	321,22	1'606,10
748 / 744 1M.11.020.0 050.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... a: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	44,18	265,08
749 / 745 1M.11.060.0 020.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... o con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVELLI E LAVATOI Lavelli in acciaio inox da semi-incasso: - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	137,70	137,70
750 / 746 1M.11.060.0 040.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... o, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVELLI E LAVATOI Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	134,08	134,08
751 / 747 1M.11.080.0 005.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... ccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI							
	A R I P O R T A R E							1'487'727,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'487'727,26
752 / 748 1M.11.080.0 010.b	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	857,40	857,40
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
753 / 749 1M.11.080.0 010.c	SOMMANO Cadauno					1,00	163,60	163,60
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... so, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	26,05	26,05
754 / 750 1M.11.080.0 010.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	71,49	71,49
	A R I P O R T A R E							1'488'845,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'488'845,80
755 / 751 1M.11.080.0 010.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... per disabili: - - doccetta con flessibile e ganico a muro OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	30,21	30,21
756 / 752 1M.11.080.0 020.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... one a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - - fisso OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	545,67	545,67
757 / 753 1M.11.080.0 040.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI IDRO-SANITA ... -scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	523,18	523,18
758 / 754 1M.13.010.0 010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE A ... in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN20 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	10,10	10,10
	A R I P O R T A R E							1'489'954,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'489'954,96
759 / 755 1M.13.010.0 010.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE A ... in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN25 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	16,80	33,60
760 / 756 1M.13.010.0 010.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE A ... in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN32 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	20,39	20,39
761 / 757 1M.14.050.0 030.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI NUDE E RIVE ... De: diametro esterno x spessore, in mm): - - De20 x 3,0 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 3,0 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,43	84,30
762 / 758 1M.14.050.0 030.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI NUDE E RIVE ... De: diametro esterno x spessore, in mm): - - De25 x 3,5 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		1'490'093,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		1'490'093,25
	SOMMANO m					25,00	8,68	217,00
763 / 759 1M.14.050.0 030.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI NUDE E RIVE ... De: diametro esterno x spessore, in mm): - - De32 x 4,4 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,21	276,30
764 / 760 A01.5.07.023 .a	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - [015023] Tubo multistrato ... N ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e a - [015023a] 16 x 2,0 mm TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,01	200,20
765 / 761 A01.5.07.023 .b	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - [015023] Tubo multistrato ... N ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e a - [015023b] 20 x 2,3 mm TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,21	732,60
	A R I P O R T A R E							1'491'519,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'491'519,35
766 / 762 A01.5.07.023 .c	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - [015023] Tubo multistrato ... N ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e a - [015023c] 25 x 2,8 mm TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					25,00		
	SOMMANO m					25,00	19,31	482,75
767 / 763 A01.5.07.023 .d	TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO - [015023] Tubo multistrato ... N ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e a - [015023d] 32 x 3,2 mm TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					10,00		
	SOMMANO m					10,00	29,53	295,30
768 / 764 A01.5.14.057 .a	DOSATORI ED ADDOLCITORI - [015057] Dosatore idrodinamico ... a spurgo frontale, con attacco da 1/2 - [015057a] in linea DOSATORI ED ADDOLCITORI Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,17	141,17
769 / 765 A01.5.21.090	SCALDA ACQUA - [015090] Scalda acqua a pompa di calore ar ... in poliuretano espanso, alimentazione ele - [015090a] 80 l							
	A R I P O R T A R E							1'492'438,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'492'438,57
.a	SCALDA ACQUA Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'672,53	1'672,53
770 / 766 A02.5.00.7	Compenso allo scavo in presenza di strutture archeologiche SCAVO ARCHEOLOGICO Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	53,35	1'067,00
771 / 767 A02.5.13.063 .c	VASI DI ESPANSIONE - [025063] Vaso di espansione in acciaio ... ma 99 °C, della capacità di: - [025063c] 8 l, attacco 3/4" VASI DI ESPANSIONE Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 8 l, attacco 3/4" SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,17	125,17
772 / 768 A02.5.14.064 .b	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO - [025064] Valvola di ... cco F, qualificata e tarata INAIL: - [025064b] Ø 3/4" x 1" VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,71	187,71
773 / 769 NP.M.5.a	COLLETTORE IDRICO SANITARIO - con 3 attacchi di acqua fredda e 3 attacchi di acqua calda COLLETTORE IDRICO SANITARIO Fornitura e posa in opera di collettore tipo Saniblok o similare costituito da elementi modulari in resina speciale termo resistente (per temperatura 85°C), preassemblati con interposte guarnizioni di tenuta e bloccati tra loro con tiranti in acciaio di colore rosso per il passaggio dell'acqua calda e colore blu per il passaggio dell'acqua fredda caratterizzati per avere nella parte inferiore di ogni modulo un attacco filettato in ottone e ricoperto da materiale plastico, che consente di raccordare la tubazione di polietilene reticolato con apposito raccordo. La fornitura e posa comprenderà anche una cassetta di distribuzione in materiale plastico per il contenimento dei collettori dotata di una placca lucida bianca in materiale plastico con viti cromate per il fissaggio							
	A R I P O R T A R E							1'495'490,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'495'490,98
774 / 770 NP.M.5.b	come chiusura frontale. Compresi tutti gli accessori di montaggio, i collegamenti alle tubazioni idriche già predisposte, le valvole di arresto ed intercettazione sulle linee principali che alimentano i collettori e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. con 3 attacchi di acqua fredda e 3 attacchi di acqua calda SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	380,33	380,33
	COLLETTORE IDRICO SANITARIO - con 4 attacchi di acqua fredda e 3 attacchi di acqua calda COLLETTORE IDRICO SANITARIO Fornitura e posa in opera di collettore tipo Saniblok o similare costituito da elementi modulari in resina speciale termo resistente (per temperatura 85°C), preassemblati con interposte guarnizioni di tenuta e bloccati tra loro con tiranti in acciaio di colore rosso per il passaggio dell'acqua calda e colore blu per il passaggio dell'acqua fredda caratterizzati per avere nella parte inferiore di ogni modulo un attacco filettato in ottone e ricoperto da materiale plastico, che consente di raccordare la tubazione di polietilene reticolato con apposito raccordo. La fornitura e posa comprenderà anche una cassetta di distribuzione in materiale plastico per il contenimento dei collettori dotata di una placca lucida bianca in materiale plastico con viti cromate per il fissaggio come chiusura frontale. Compresi tutti gli accessori di montaggio, i collegamenti alle tubazioni idriche già predisposte, le valvole di arresto ed intercettazione sulle linee principali che alimentano i collettori e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. con 4 attacchi di acqua fredda e 3 attacchi di acqua calda SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
775 / 771 NP.M.5.d	SOMMANO Cadauno					1,00	411,47	411,47
	COLLETTORE IDRICO SANITARIO - con 7 attacchi di acqua fredda e 4 attacchi di acqua calda COLLETTORE IDRICO SANITARIO Fornitura e posa in opera di collettore tipo Saniblok o similare costituito da elementi modulari in resina speciale termo resistente (per temperatura 85°C), preassemblati con interposte guarnizioni di tenuta e bloccati tra loro con tiranti in acciaio di colore rosso per il passaggio dell'acqua calda e colore blu per il passaggio dell'acqua fredda caratterizzati per avere nella parte inferiore di ogni modulo un attacco filettato in ottone e ricoperto da materiale plastico, che consente di raccordare la tubazione di polietilene reticolato con apposito raccordo. La fornitura e posa comprenderà anche una cassetta di distribuzione in materiale plastico per il contenimento dei collettori dotata di una placca lucida bianca in materiale plastico con viti cromate per il fissaggio come chiusura frontale. Compresi tutti gli accessori di montaggio, i collegamenti alle tubazioni idriche già predisposte, le valvole di arresto ed intercettazione sulle linee principali che alimentano i collettori e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. con 7 attacchi di acqua fredda e 4 attacchi di acqua calda SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 17 - OS3_Imp idrico_H2O antincendio					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	504,86	504,86
776 / 772 NP.M.10.a	RUBINETTO PORTAGOMMA - diam. 1/2" RUBINETTO PORTAGOMMA Fornitura e posa in opera di rubinetto portagomma per installazione entro pozzetto interrato predisposto o a parete per lavello/pilozzo, completo di valvola di chiusura e quant'altro necessario per una posa in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'496'787,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'496'849,28	
777 / 773 1M.09.040.0 060.f	OS28_Imp termici e di condizionamento (Cat 18) OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE E DIFFU ... li. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - - 525x525 (LxH) OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DIFFUSORI Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato.Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli.Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					5,00	158,61	793,05	
						SOMMANO Cadauno			5,00
778 / 774 1M.09.050.0 010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE E DIFFU ... (m²: superficie frontale): - - alluminio - fino a 0,03 m² OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA BOCCHETTE DI MANDATA Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					0,16	1'786,51	285,84	
						SOMMANO m²			0,16
779 / 775 1M.09.050.0 010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE E DIFFU ... ie frontale): - - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA BOCCHETTE DI MANDATA Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					0,16	1'166,52	186,64	
						SOMMANO m²			0,16
780 / 776 1M.09.060.0 010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE E DIFFU ... ficie frontale): - - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					0,16	1'159,53	185,52	
						SOMMANO m²			0,16
	A R I P O R T A R E							1'498'300,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'498'300,33
781 / 777 1M.09.060.0 010.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE E DIFFU ... fcie frontale): - - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					0,54		
	SOMMANO m²					0,54	468,06	252,75
782 / 778 1M.09.120.0 010.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - DISTRIBUZIONE E DIFFU ... ino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					1'150,00		
	SOMMANO kg					1'150,00	5,67	6'520,50
783 / 779 NP.M.6.a	TUBAZIONE SCARICO CONDENSA - DN 20 TUBAZIONE SCARICO CONDENSA Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigido o flessibile secondo le indicazioni progettuali, con bicchieri ad innesto rapido e guarnizione di tenuta, per la realizzazione delle reti di scarico condensa incluso tutto quanto necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. DN 20 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,91	345,50
784 / 780 NP.M.9.a	UNITA' DI RECUPERO CALORE CON RECUPERATORE A PIASTRE - portata 650 mc/h UNITA' DI RECUPERO CALORE CON RECUPERATORE A PIASTRE Unità di recupero calore con recuperatore a piastre Vortice RXC/HE 006 H1 o similare, con struttura autoportante in pannelli sandwich con isolamento interno realizzato con poliuretano espanso ad alta densità (40 kg/m3), pannelli spessore 50 mm costituiti da lamiere in acciaio spessore 6/10", tenuta all'aria garantita da una guarnizione in neoprene, serraggio dei pannelli apribili realizzato tramite viti, bacinella raccogli condensa inclinata internamente e in aderenza alla norma EN 1.4301, recuperatore di calore controcorrente in alluminio utilizzato per trasferire il calore dall'aria espulsa all'aria esterna in ingresso, spaziatura tra le alette ottimizzata al fine di ridurre la perdita di carico lato aria e il consumo elettrico del ventilatore, serranda di by-pass							
	A R I P O R T A R E							1'505'419,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'505'419,08
	aggiuntiva per la gestione della modalità free-cooling e free-heating come richiesta dalla normativa ERP, ventilatori controllabili indipendentemente, costituiti da giranti centrifughe a pale rovesce, direttamente accoppiate a motori del tipo a commutazione elettronica, silenziatore circolare in mandata e in ripresa, sonde di temperatura dell'aria installate sulla presa d'aria esterna e ripresa dell'aria ambiente, setti filtranti con grado di filtrazione ePM10 60% (M5) secondo norma ISO 16890 con grande superficie filtrante, in opera compresi i collegamenti alle tubazioni idroniche, alle canalizzazioni e gli allacciamenti elettrici di potenza e regolazione e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. portata 650 mc/h SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	4'972,38	4'972,38
785 / 781 NP.M.9.b	UNITA' DI RECUPERO CALORE CON RECUPERATORE A PIASTRE - portata 1000 mc/h UNITA' DI RECUPERO CALORE CON RECUPERATORE A PIASTRE Unita di recupero calore con recuperatore a piastre Vortice RXC/HE 006 H1 o similare, con struttura autoportante in pannelli sandwich con isolamento interno realizzato con poliuretano espanso ad alta densità (40 kg/m3), pannelli spessore 50 mm costituiti da lamiera in acciaio spessore 6/10", tenuta all'aria garantita da una guarnizione in neoprene, serraggio dei pannelli apribili realizzato tramite viti, bacinella raccogli condensa inclinata internamente e in aderenza alla norma EN 1.4301, recuperatore di calore controcorrente in alluminio utilizzato per trasferire il calore dall'aria espulsa all'aria esterna in ingresso, spaziatura tra le alette ottimizzata al fine di ridurre la perdita di carico lato aria e il consumo elettrico del ventilatore, serranda di by-pass aggiuntiva per la gestione della modalità free-cooling e free-heating come richiesta dalla normativa ERP, ventilatori controllabili indipendentemente, costituiti da giranti centrifughe a pale rovesce, direttamente accoppiate a motori del tipo a commutazione elettronica, silenziatore circolare in mandata e in ripresa, sonde di temperatura dell'aria installate sulla presa d'aria esterna e ripresa dell'aria ambiente, setti filtranti con grado di filtrazione ePM10 60% (M5) secondo norma ISO 16890 con grande superficie filtrante, in opera compresi i collegamenti alle tubazioni idroniche, alle canalizzazioni e gli allacciamenti elettrici di potenza e regolazione e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. portata 1000 mc/h SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 18 - OS28_Imp termici e di condizionamento					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	6'499,38	6'499,38
786 / 782 NP.M.9.c	UNITA' DI RECUPERO CALORE CON RECUPERATORE A PIASTRE - portata 1620 mc/h UNITA' DI RECUPERO CALORE CON RECUPERATORE A PIASTRE Unita di recupero calore con recuperatore a piastre Vortice RXC/HE 006 H1 o similare, con struttura autoportante in pannelli sandwich con isolamento interno realizzato con poliuretano espanso ad alta densità (40 kg/m3), pannelli spessore 50 mm costituiti da lamiera in acciaio spessore 6/10", tenuta all'aria garantita da una guarnizione in neoprene, serraggio dei pannelli apribili realizzato tramite viti, bacinella raccogli condensa inclinata internamente e in aderenza alla norma EN 1.4301, recuperatore di calore controcorrente in alluminio utilizzato per trasferire il calore dall'aria espulsa all'aria esterna in ingresso, spaziatura tra le alette ottimizzata al fine di ridurre la perdita di carico lato aria e il consumo elettrico del ventilatore, serranda di by-pass aggiuntiva per la gestione della modalità free-cooling e free-heating come richiesta dalla normativa ERP, ventilatori controllabili							
	A R I P O R T A R E							1'516'890,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'524'413,04
787 / 783 1C.02.100.00 10.a	OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI (Cat 19) OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - SCAVI A SEZION ... le depositato a bordo scavo: - - profondità fino a m. 1,20 OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI		90,00	0,500	0,800	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	6,84	246,24
788 / 784 1C.02.350.00 10.a	OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - RINTERRI - Rin ... carichi: - - con terre depositate nell'ambito del cantiere OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI		90,00	0,500	0,500	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	2,96	66,60
789 / 785 1C.02.350.00 10.b	OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - RINTERRI - Rin ... di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI		90,00	0,500	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	21,93	296,06
790 / 786 1C.12.620.01 40.a	OPERE COMPIUTE - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI - ... e: - - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	118,99	713,94
	A R I P O R T A R E							1'525'735,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'525'735,88
791 / 787 1E.01.010.00 50.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI MESSA A T ... di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: - - 1.5 m OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	37,25	149,00
792 / 788 1E.01.010.00 70.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI MESSA A T ... trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: - - 50 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Dispersore tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni: - 50 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					50,00		
	SOMMANO Cadauno					50,00	11,12	556,00
793 / 789 1E.01.050.00 50.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI MESSA A T ... tezione termica/dinamica, nelle tipologie: - - tetrapolare OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	361,71	1'085,13
794 / 790 1E.02.010.00 10.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... compresi anche gli accessori di fissaggio. - - diam. 20mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI							
	A R I P O R T A R E							1'527'526,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'527'526,01
795 / 791 1E.02.010.00 10.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... compresi anche gli accessori di fissaggio. - - diam. 25mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					150,00	3,01	451,50
						150,00		
						150,00	3,45	517,50
						150,00		
796 / 792 1E.02.010.00 10.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... compresi anche gli accessori di fissaggio. - - diam. 32mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					100,00	4,94	494,00
						100,00		
						100,00	7,03	351,50
						50,00		
797 / 793 1E.02.010.00 10.f	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... compresi anche gli accessori di fissaggio. - - diam. 50mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					50,00	7,03	351,50
						50,00		
						50,00	6,61	66,10
						10,00		
798 / 794 1E.02.010.00 30.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... esistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - - diam. 50mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 50mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					10,00	6,61	66,10
						10,00		
						10,00	6,61	66,10
						10,00		
799 / 795	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA							
	A R I P O R T A R E							1'529'406,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'529'406,61
1E.02.010.00 30.f	CAVI - TUB ... sistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - - diam. 110mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,27	206,75
800 / 796 1E.02.010.00 30.i	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... sistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - - diam. 160mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,00	960,00
801 / 797 1E.02.010.00 40.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... compresi anche gli accessori di fissaggio. - - diam. 20mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,55	477,50
802 / 798 1E.02.010.00 40.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... compresi anche gli accessori di fissaggio. - - diam. 25mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,22	511,00
803 / 799 1E.02.010.00 40.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... compresi anche gli accessori di fissaggio. - - diam. 32mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-							
	A R I P O R T A R E							1'531'561,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'531'561,86
804 / 800 1E.02.010.00 60.b	EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,51	270,20
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... leta di raccordi e accessori, nei diametri: - - diam. 20mm							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 20mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,04	552,00
805 / 801 1E.02.010.00 60.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... leta di raccordi e accessori, nei diametri: - - diam. 25mm							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 25mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,23	611,50
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - TUB ... leta di raccordi e accessori, nei diametri: - - diam. 32mm							
806 / 802 1E.02.010.00 60.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 32mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,95	299,00
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAS ... ta di coperchio bordato fissato con viti. - - 152x98x70 mm							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con							
	A R I P O R T A R E							1'533'294,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'533'294,56
	feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 152x98x70 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	3,69	73,80
808 / 804 1E.02.020.00 10.f	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAS ... a di coperchio bordato fissato con viti. - - 196x152x70 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	7,34	73,40
809 / 805 1E.02.020.00 10.h	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAS ... a di coperchio bordato fissato con viti. - - 392x152x70 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	10,01	50,05
810 / 806 1E.02.020.00 50.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAS ... do di protezione IP65, nelle dimensioni: - - 100x100x85 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	33,48	334,80
811 / 807 1E.02.020.00 50.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAS ... o di protezione IP65, nelle dimensioni: - - 150x150x100 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:							
	A R I P O R T A R E							1'533'826,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'533'826,61
812 / 808 1E.02.040.00 75.b	- 150x150x100 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					8,00	37,30	298,40
						8,00		
813 / 809 1E.02.040.00 75.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... esignazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - - 16 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 16 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m					40,00	4,41	176,40
						40,00		
814 / 810 1E.02.040.00 75.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... esignazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - - 25 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m					220,00	6,02	1'324,40
						220,00		
814 / 810 1E.02.040.00 75.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... esignazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - - 50 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 50 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m					150,00	10,26	1'539,00
						150,00		
	A R I P O R T A R E							1'537'164,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'537'164,81
815 / 811 1E.02.040.00 95.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... nazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - - 3x1,5 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					185,00		
	SOMMANO m					185,00	2,97	549,45
816 / 812 1E.02.040.00 95.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... nazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - - 3x2,5 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,52	70,40
817 / 813 1E.02.040.01 15.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - - 1,5 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					3'525,00		
	SOMMANO m					3'525,00	1,38	4'864,50
818 / 814 1E.02.040.01 15.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - - 2,5 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in							
	A R I P O R T A R E							1'542'649,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'542'649,16
819 / 815 1E.02.040.01 15.e	gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m					2'320,00	1,63	3'781,60
						2'320,00		
						150,00		
						150,00		
820 / 816 1E.02.040.01 15.f	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m					150,00	3,52	528,00
						150,00		
						150,00		
						150,00		
821 / 817 1E.02.040.01 15.g	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m					5,00	4,52	22,60
						5,00		
						5,00		
						5,00		
821 / 817 1E.02.040.01 15.g	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - CAV ... designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m					10,00	6,17	61,70
						10,00		
						10,00		
						10,00		
	A R I P O R T A R E							1'547'043,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'043,06
822 / 818 1E.02.045.00 10.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - BLI ... d innesto rapido, completo di accessori del tipo: - - 25 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo: - 25 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					75,00		
	SOMMANO m					75,00	28,50	2'137,50
823 / 819 1E.02.045.00 20.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - BLI ... ra di spine derivazioni per blindo luce del tipo: - - 25 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di spine derivazioni per blindo luce del tipo: - 25 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					72,00		
	SOMMANO Cadauno					72,00	28,27	2'035,44
824 / 820 1E.02.060.00 15.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - DER ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	48,77	390,16
825 / 821 1E.02.060.00 15.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - DER ... l trasporto dei materiali al piano: - - punto luce deviato OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia							
	A R I P O R T A R E							1'551'606,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'551'606,16
826 / 822 1E.02.060.00 15.d	<p>conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce deviato</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					3,00	65,44	196,32
						3,00		
826 / 822 1E.02.060.00 15.d	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - DER ... on spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					14,00	58,94	825,16
						14,00		
827 / 823 1E.02.060.00 15.e	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - DER ... - - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					4,00	38,46	153,84
						4,00		
828 / 824 1E.02.060.00 15.f	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - DER ... I quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo</p>							
	A R I P O R T A R E							1'552'781,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'552'781,48
	<p>schacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					33,00		
	SOMMANO Cadauno					33,00	40,48	1'335,84
829 / 825 1E.02.060.00 15.g	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - DER ... : - - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					23,00		
	SOMMANO Cadauno					23,00	18,67	429,41
830 / 826 1E.02.060.00 55.a	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - CAVI E VIA CAVI - DER ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p> <p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					57,00		
	SOMMANO Cadauno					57,00	101,31	5'774,67
831 / 827 1E.03.030.00 30.k	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... one pari a 10 kA, tipologie: - - tetrapolare con In 6÷32 A</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI</p>							
	A R I P O R T A R E							1'560'321,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'560'321,40
832 / 828 1E.03.030.00 30.1	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					2,00	64,26	128,52
						2,00		
832 / 828 1E.03.030.00 30.1	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... ne pari a 10 kA, tipologie: - - tetrapolare con In 40÷63 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					2,00	81,10	162,20
						2,00		
833 / 829 1E.03.030.01 40.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... azione 0.40÷0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 0.40÷0.63 A, corrente d'intervento magnetico Im 8 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					6,00	47,97	287,82
						6,00		
834 / 830 1E.03.030.02 60.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... fino a 16 kA, nelle tipologie: - - tetrapolare con In 20 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 20 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					1,00	161,60	161,60
						1,00		
835 / 831 1E.03.030.02 60.j	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... ino a 16 kA, nelle tipologie: - - tetrapolare con In 100 A							
	A R I P O R T A R E							1'561'061,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'561'061,54
836 / 832 1E.03.030.02 70.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 100 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00	304,54	304,54
						1,00		
836 / 832 1E.03.030.02 70.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... i, nelle tipologie: - - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00	53,16	53,16
						1,00		
837 / 833 1E.03.030.03 00.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... ione, nelle tipologie: - - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					31,00	80,37	2'491,47
						31,00		
838 / 834 1E.03.030.03 00.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... sione, nelle tipologie: - - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente							
	A R I P O R T A R E							1'563'910,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'563'910,71
839 / 835 1E.03.030.03 00.g	differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					2,00	76,68	153,36
						2,00		
839 / 835 1E.03.030.03 00.g	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... usione, nelle tipologie: - - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					1,00	179,15	179,15
						1,00		
840 / 836 1E.03.030.03 10.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... ione, nelle tipologie: - - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					13,00	95,03	1'235,39
						13,00		
841 / 837 1E.03.030.03 50.1	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... tanei, nelle tipologie: - - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A							
	A R I P O R T A R E							1'565'478,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'565'478,61
842 / 838 1E.03.030.03 60.f	SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	120,44	120,44
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... S selettivi, nelle tipologie: - - 4P 63 A sensibilità 1 A							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	174,75	174,75
843 / 839 1E.03.030.04 00.b	SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	343,20	343,20
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... elle tipologie: - - 4P 125 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3÷3 A 0÷150 ms SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	343,20	343,20
844 / 840 1E.03.050.00 10.a	SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					11,00		
	SOMMANO Cadauno					11,00	18,04	198,44
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... e plastico, nelle tipologie: - - 1P, In 16÷25 A, 230÷400 V							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI DI MANOVRA Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1P, In 16÷25 A, 230÷400 V SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI							
845 / 841 1E.03.050.00 10.r	SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI							
	SOMMANO Cadauno							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... itore plastico, nelle tipologie: - - 4P, In 63÷80 A, 400 V							
	A R I P O R T A R E							1'566'315,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'566'315,44
846 / 842 1E.03.050.00 10.s	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI DI MANOVRA Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					2,00	60,29	120,58
						SOMMANO Cadauno		
						2,00		
846 / 842 1E.03.050.00 10.s	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - IN ... enitore plastico, nelle tipologie: - - 4P, In 100 A, 400 V OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI DI MANOVRA Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00	66,51	66,51
						SOMMANO Cadauno		
						1,00		
847 / 843 1E.03.060.00 40.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - FU ... ulo DIN, nelle tipologie: - - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00	43,79	43,79
						SOMMANO Cadauno		
						1,00		
848 / 844 1E.03.060.00 55	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - FU ... tatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00	152,65	152,65
						SOMMANO Cadauno		
						1,00		
849 / 845 1E.03.060.00	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - FU ... tipologie: - - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm							
	A R I P O R T A R E							1'566'698,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'566'698,97
60.c	e 10.3x38 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	20,23	40,46
850 / 846 1E.03.070.01 40.r	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - QU ... io compresa morsettiera in opera del tipo: - - 850x2000 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	632,76	632,76
851 / 847 1E.03.070.01 50.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - QU ... io compresa morsettiera in opera del tipo: - - 600x1200 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	485,90	485,90
852 / 848 1E.03.070.02 20.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI - QU ... meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - - da 36 moduli OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI							
	A R I P O R T A R E							1'567'858,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'567'858,09
						1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	59,26	59,26
853 / 849 1E.06.070.00 60.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE - ILLUM ... lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale :- centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e relativa centrale :- centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI.Nelle versioni: - SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	246,65	1'233,25
854 / 850 1E.06.070.00 60.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE - ILLUM ... lm 2h di autonomia - SA: 150 lm; grado di protezione IP 65 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale :- centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e relativa centrale :- centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI.Nelle versioni: - SE: 550 lm 1h di autonomia - 280 lm 2h di autonomia - SA: 150 lm; grado di protezione IP 65 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					22,00		
	SOMMANO Cadauno					22,00	359,24	7'903,28
855 / 851 1E.06.070.00 60.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE - ILLUM ... lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 65 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle							
	A R I P O R T A R E							1'577'053,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'577'053,88	
856 / 852 A02.5.00.7	norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sisitema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapita (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ;- centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ;- centralizare il controllo dell'apparecchio con sisitema DALI.Nelle versioni: - SE: 800 lm 1h di autonomia - 410 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 65 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO Cadauno					8,00			
						8,00	431,28	3'450,24	
856 / 852 A02.5.00.7	Compenso allo scavo in presenza di strutture archeologiche SCAVO ARCHEOLOGICO Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO m³					36,00			
						36,00	53,35	1'920,60	
857 / 853 F01.5.01.003 .n	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO - [015003] ... uttori del tipo - [015003n] bipasso 2 x 10/16 A+T, singola IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI SOMMANO cad					22,00			
						22,00	43,58	958,76	
858 / 854 F01.5.01.003 .r	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO - [015003] ... onduttori del tipo - [015003r] UNEL 2 x 10/16 A+T, singola IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					23,00			
	A R I P O R T A R E					23,00		1'583'383,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		1'583'383,48
	SOMMANO cad					23,00	43,03	989,69
859 / 855 F02.5.01.032 .c	CAVI - [025032] Cavo flessibile conforme ai requisiti del ... e Cca - s1b, d1, a1, isolato con - [025032c] 12 conduttori CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV: 12 conduttori SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,50	375,00
860 / 856 F03.5.09.215 .a	RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI - [035215] Contat ... da DIN35 questa esclusa: - [035215a] bipolare portata 16 A RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	51,44	823,04
861 / 857 F03.5.22.386 .c	TRASFORMATORI B.T. - [035386] Trasformatore monofase di s ... orno, primario e secondari - [035386c] potenza resa 200 VA TRASFORMATORI B.T. Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 200 VA SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,78	90,78
862 / 858 NP.E.2.a	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA - P.L. con rivelato ... tarabile e temporizzato 10-300 s. inclusa apparecchiatura PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTOTRACCIA Punto luce in esecuzione sottotraccia costituito da conduttori FG17 di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC flessibile autoestinguente serie media o pesante, posate sottotraccia secondo indicazioni della direzione lavori, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni in PVC fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratta e portafrutti da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.							
	A R I P O R T A R E							1'585'661,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'661,99
863 / 859 NP.E.3	P.L. con rivelatore di presenza tarabile e temporizzato 10-300 s. inclusa apparecchiatura SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	192,89	578,67
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING AS425 LED C/MW 20W 830WH O SIMILARE APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING AS425 LED C/MW 20W 830WH O SIMILARE Apparecchio illuminante Performance in Lighting AS425 LED C/MW 20W 830WH o similare da binario per interni costituito da corpo faretto in alluminio estruso e pressofuso verniciato a polvere, rotante e basculante, riflettore in alluminio purissimo con sfaccettature sferiche ad alta brillantezza, anello con chiusura a baionetta, riflettore in versione spot, medium o wide flood, indice di resa cromatica >80, completo di adattatore trifase universale, alimentatore elettronico, vetro di protezione, grado di protezione IP20, completo di ogni accessorio e di quant'altro per darlo in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					72,00		
	SOMMANO Cadauno					72,00	225,99	16'271,28
864 / 860 NP.E.4	APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING FL Round 333 AB MP 26W O SIMILARE APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING FL Round 333 AB MP 26W O SIMILARE Apparecchio illuminante Performance in Lighting FL Round 333 AB MP 26W o similare costituito da corpo in alluminio estruso e verniciato, ottica di orientamento in tecnopolimero, diffusione luminosa diretta e leggera retroilluminazione, indice di resa cromatica >80, completo di alimentatore elettronico, grado di protezione IP20, completo di ogni accessorio e di quant'altro per darlo in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	458,52	1'834,08
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING FL Round 555 AB MP 50W O SIMILARE APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING FL Round 555 AB MP 50W O SIMILARE Apparecchio illuminante Performance in Lighting FL Round 555 AB MP 50W o similare costituito da corpo in alluminio estruso e verniciato, ottica di orientamento in tecnopolimero, diffusione luminosa diretta e leggera retroilluminazione, indice di resa cromatica >80, completo di alimentatore elettronico, grado di protezione IP20, completo di ogni accessorio e di quant'altro per darlo in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	671,03	671,03
866 / 862 NP.E.10.b	PUNTO PRESA IEC309 IN ESECUZIONE A VISTA O SEMINCASSO - P.P. CEE 3x16 A+N+T + interbl. PUNTO PRESA IEC309 IN ESECUZIONE A VISTA O SEMINCASSO							
	A R I P O R T A R E							1'605'017,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'605'017,05
867 / 863 NP.E.13	<p>Punto presa IEC in esecuzione a vista o da semincasso fino al grado di protezione IP 55, costituito da conduttori FG17 di sezione minima 2,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC rigido autoestinguente serie media o pesante, posate a vista, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni in PVC fino alla cassetta di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le cassette di derivazione, rompitratta e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti terminali in esecuzione minima IP 55, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>P.P. CEE 3x16 A+N+T + interbl.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					1,00		
						1,00	159,89	159,89
867 / 863 NP.E.13	<p>FARETTO DA INCASSO 3F Filippi RENO 100WH 24W O SIMILARE</p> <p>FARETTO DA INCASSO 3F Filippi RENO 100WH 24W O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di faretto da incasso 3F Filippi Reno 100WH 24W o similare con dissipatore passivo di calore in pressofusione di alluminio sovradimensionato, parabola ad anelli in policarbonato bianco, lente esterna trasparente con superficie differenziata lucida e satinata con sistema di raffreddamento e antinsetto in metacrilato, ottica interna metallizzata speculare per ottimizzare il controllo del flusso luminoso in policarbonato, modulo LED compatto, grado di protezione IP44, colore a scelta della DL, collegamenti elettrici e accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					9,00		
						9,00	181,04	1'629,36
868 / 864 NP.E.15	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING TYK+ 10 C/IW 15W O SIMILARE</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PERFORMANCE IN LIGHTING TYK+ 10 C/IW 15W O SIMILARE</p> <p>Apparecchio illuminante Performance in Lighting TYK+ 10 C/IW 15W o similare costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5), diffusore in vetro piano extrachiaro temperato, serigrafato internamente, gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce, guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico, pressacavo antistrappo in ottone nichelato M16x1.5 per cavi da Ø 5 mm a Ø 10 mm, viteria di chiusura in acciaio inox, staffa per installazione a parete in acciaio INOX, goniometro graduato per la regolazione dell'orientamento realizzato in acciaio INOX, grado di protezione IP66, completo di ogni accessorio e di quant'altro per darlo in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					6,00		
						6,00	336,70	2'020,20
869 / 865 NP.E.16	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO PERFORMANCE IN LIGHTING EKO+26 LED 16W O SIMILARE</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DA ESTERNO PERFORMANCE IN LIGHTING EKO+26 LED 16W O SIMILARE</p> <p>Apparecchio illuminante da esterno Performance in Lighting Eko+26 LED 16W o similare costituito da corpo, anello e schermo in alluminio</p>							
	A R I P O R T A R E							1'608'826,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'608'826,50
870 / 866 NP.E.17.a	<p>pressofuso verniciati a polveri ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5), diffusore in vetro pressato e satinato internamente, guarnizione in EPDM, viteria di chiusura in acciaio inox, sistema con scheda LED basculante per agevolare il cablaggio in fase di installazione, flusso luminoso 1161 lumen, grado di protezione IP66, completo di ogni accessorio e di quant'altro per darlo in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					2,00	267,67	535,34
						2,00		
871 / 867 NP.E.17.b	<p>PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO - P.L. interrotto</p> <p>PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Punto luce in esecuzione a vista con tubo in PVC o in acciaio zincato, costituito da conduttori FG17 di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC rigido autoestinguente serie media o pesante ovvero in acciaio zincato filettabile, posate a vista secondo indicazioni della direzione lavori, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratte e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>P.L. interrotto</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					2,00	61,93	123,86
						2,00		
872 / 868 NP.E.17.c	<p>PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO - P.L. a relè</p> <p>PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Punto luce in esecuzione a vista con tubo in PVC o in acciaio zincato, costituito da conduttori FG17 di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC rigido autoestinguente serie media o pesante ovvero in acciaio zincato filettabile, posate a vista secondo indicazioni della direzione lavori, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratte e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>P.L. a relè</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					3,00	76,14	228,42
						3,00		
	A R I P O R T A R E							1'609'714,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'609'714,12
873 / 869 NP.E.17.d	<p>direzione lavori, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratte e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>P.L. aggiunto SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					20,00		
						SOMMANO Cadauno 20,00	54,48	1'089,60
874 / 870 NP.E.18.a	<p>PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO - P.L. illuminazione emergenza PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Punto luce in esecuzione a vista con tubo in PVC o in acciaio zincato, costituito da conduttori FG17 di sezione minima 1,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC rigido autoestinguente serie media o pesante ovvero in acciaio zincato filettabile, posate a vista secondo indicazioni della direzione lavori, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratte e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>P.L. illuminazione emergenza SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					10,00		
						SOMMANO Cadauno 10,00	56,51	565,10
875 / 871 NP.E.19	<p>PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO - P.P.a 1 presa 2x10/16A+T UNEL PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA CON TUBO IN PVC O ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Punto presa in esecuzione a vista con tubo in PVC o in acciaio zincato, costituito da conduttori FG17 di sezione minima 2,5 mmq. infilati in tubazioni in PVC rigido autoestinguente serie media o pesante ovvero in acciaio zincato filettabile, posate a vista secondo indicazioni della direzione lavori, con diametro minimo 20 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canale portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione, rompitratte e portafrutti a vista, i supporti in resina per frutti, i frutti modulari e le placche di copertura della linea a scelta della DL, i morsetti e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>P.P.a 1 presa 2x10/16A+T UNEL SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					12,00		
						SOMMANO Cadauno 12,00	57,87	694,44
	A R I P O R T A R E							1'612'063,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'612'063,26
876 / 872 NP.E.20	<p>del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione, conforme CEI 64-8, CEI EN 60670-23, marcatura IMQ e CE, colore a scelta della DL, quota parte di tubazioni in PVC autoestinguente flessibile serie media o pesante posata sottopavimento di dimensioni adeguate, fino alla scatola di derivazione di locale o canalizzazione portacavi, incluso supporti per frutti modulari, 1 presa 2x10/16A+T UNEL e 1 presa 2x10/16A+T bipasso, tappi ciechi e mostrine di finitura esterna, compresi gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					6,00	313,35	1'880,10
						6,00		
876 / 872 NP.E.20	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE VELUX PUNTO DI ALIMENTAZIONE VELUX Punto di alimentazione elettrica Velux, costituito da conduttori FG17 sez. min. 1,5 mmq infilati entro tubazione in PVC autoestinguente posata sottotraccia o a vista. Nel prezzo esposto sono compresi i conduttori di alimentazione e di terra, le tubazioni fino alla scatola di derivazione ingresso locale o da canalizzazione portacavi, quest'ultima compresa, le scatole di derivazione e rompitratta, quota parte di sensore per la pioggia, quota parte di pulsante di apertura/chiusura, quota parte di centralino elettrico di alimentazione, inclusi gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte e gli oneri di allacciamento alle apparecchiature.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					4,00	240,26	961,04
						4,00		
877 / 873 NP.E.21	<p>ARMADIO IN VETRORESINA A 2 SCOMPARTI ARMADIO IN VETRORESINA A 2 SCOMPARTI Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina a 2 vani dim. 546(L)x1110(H)x308(P) per il contenimento di misuratori di energia elettrica e apparecchiature di protezione e comando inserite in apposito centralino da esterno, colore grigio RAL 7040, serratura a doppia chiusura di tipo unificato ENEL secondo DS 4541, telaio di ancoraggio realizzato in acciaio, completo di trattamento di zincatura elettrolitica e verniciatura epossidica colore RAL 7001, grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262, ogni vano adatto per il montaggio dei misuratori elettronici, installato su basamento in CLS predisposto (quest'ultimo incluso), compreso telaio di ancoraggio, piastra di fondo per posa a pavimento con passacavi conici, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, parti metalliche esterne in acciaio inox isolate dall'interno, inclusi tutti gli oneri e gli accessori per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 19 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI FORTI</p>					1,00	664,94	664,94
						1,00		
878 / 874 NP.E.22	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE NOVALUX OWL SQUARE 8W O SIMILARE APPARECCHIO ILLUMINANTE NOVALUX OWL SQUARE 8W O SIMILARE Apparecchio illuminante Novalux OWL Square 8W o similare costituito da corpo in lega di alluminio verniciata bianca, sorgente LED a elevata resa cromatica CRI90 posizionata recessa per aumentare il comfort visivo e limitare l'abbagliamento, lenti ad alto rendimento in PMMA, alimentazione elettronica 220-240V 50/60Hz, temperatura di colore 3000°K, flusso luminoso apparecchio 579 lumen, conforme CEI EN 60598-1: 2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1, completo di ogni accessorio e di quant'altro per darlo in opera finito e funzionante a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'615'569,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'634'540,57
881 / 877 1E.07.010.00 50.d	OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI (Cat 20) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI CABLAGGIO ... Eca, isolamento - Categoria: - - guaina LSZH, Categoria 6 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,73	1'365,00
882 / 878 1E.07.050.00 30.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI CABLAGGIO ... ggio, serratura e chiavi: - - fino a 15 unità di cablaggio OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	421,21	842,42
883 / 879 1E.07.050.01 10.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI CABLAGGIO ... ronte e sul retro: - - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	245,64	736,92
884 / 880 1E.07.050.01 20	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI CABLAGGIO ... 9", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	356,51	356,51
885 / 881	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI							
	A R I P O R T A R E							1'637'841,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'637'841,42
1E.07.050.01 40	CABLAGGIO ... ne di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	183,24	366,48
886 / 882 1E.07.050.01 50.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI CABLAGGIO ... porto in metallo verniciato, 19" di profondità: - - 250 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: - 250 mm SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	52,50	210,00
887 / 883 1E.07.050.01 60	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI CABLAGGIO ... ciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	48,72	292,32
888 / 884 1E.07.050.01 80.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI CABLAGGIO ... on interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	158,86	317,72
889 / 885 1E.08.010.00 10	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - CENTR ... norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE CENTRALI Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati							
	A R I P O R T A R E							1'639'027,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'639'027,94
	<p>elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI</p>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	614,12	614,12
890 / 886 1E.08.020.00 20.b	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - TASTI ... to da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE TASTIERE E ORGANI DI COMANDO</p> <p>Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla centrale di 800 metri. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno verde ed uno rosso. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI</p>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	292,85	292,85
891 / 887 1E.08.030.00 10.a	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - SENSO ... altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SENSORI</p> <p>Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.</p> <p>SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI</p>					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	75,03	750,30
	A R I P O R T A R E							1'640'685,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'640'685,21
892 / 888 1E.08.030.00 10.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - SENSO ... a EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SENSORI Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 16 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	126,08	378,24
893 / 889 1E.08.040.00 20.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - AVVIS ... ampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE AVVISATORI Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	142,32	142,32
894 / 890 1E.08.050.00 10	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - COMBI ... umeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE COMBINATORI TELEFONICI Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	815,06	815,06
895 / 891 1E.08.060.00 25.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - ALIME ... eria, nelle tipologie: - - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI							
	A R I P O R T A R E							1'642'020,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'642'020,83
896 / 892 1E.08.070.00 10.b	ANTINTRUSIONE ALIMENTAZIONE Alimentatori in contenitore metallico, tensione in uscita 1,8 V, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 2,5 A tensione di uscita 27,6 V SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	313,15	313,15
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - ANTINTRUSIONE - CAVI ... ertificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie: - - 4x0,22 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE CAVI Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie: - 4x0,22 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,72	1'116,00
897 / 893 1E.13.010.00 60.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... ene; - comando ripristino.Versione: - - completa a 2 loops OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuna capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad anello chiuso, ogni loops è capace di supportare fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea. Dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Linea Bus con capacità di collegamento fino a 7 display, per la gestione e la supervisione dell'intero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche:- certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4;- porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione;- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali;- display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile;- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2;- scritte programmabili, descrizione punto e zona a 32 caratteri;- 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);- archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile;- orologio in tempo reale in memoria non volatile;- auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo;- algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto;- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;- soglia di Allarme dei rivelatori programmabile;- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo;- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;- comando di evacuazione;- comando d'azzeramento ritardi;- comando tacitazione ronzatore;- comando tacitazione sirene;- comando ripristino.Versione: - completa a 2 loops SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	5'142,36	5'142,36
	A R I P O R T A R E							1'648'592,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'648'592,34
898 / 894 1E.13.020.00 10.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					27,00		
	SOMMANO Cadauno					27,00	100,78	2'721,06
899 / 895 1E.13.020.00 10.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... trezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	144,71	434,13
900 / 896 1E.13.020.00 40.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... CENTRALI ANALOGICHE - Basi ed accessori: - base standard OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base standard SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					30,00		
	SOMMANO Cadauno					30,00	25,95	778,50
901 / 897 1E.13.020.00 50.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a							
	A R I P O R T A R E							1'652'526,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'652'526,03
902 / 898 1E.13.040.00 80.a	+50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI SOMMANO Cadauno					6,00	122,34	734,04
						6,00		
903 / 899 1E.13.040.01 60.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Rivelatori lineari: - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione separate. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Unità di controllo separata dal gruppo ottico costituita da una centralina con display LDC per la segnalazione delle condizione di allarme e di guasto su uscite a relè per ogni unità ottica ad essa collegata e relativa programmazione. Il gruppo ottico è dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI SOMMANO Cadauno					2,00	1'322,41	2'644,82
						2,00		
904 / 900 1E.13.040.01 60.f	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI SOMMANO Cadauno					3,00	80,85	242,55
						3,00		
905 / 901	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... o rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici: - sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI SOMMANO Cadauno					1,00	199,52	199,52
						1,00		
	A R I P O R T A R E							1'656'346,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'656'346,96
1E.13.040.01 60.u	RILEVAZIO ... larme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	22,97	344,55
906 / 902 1E.13.060.00 10.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... sso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - - 2x1 mmq OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,78	1'390,00
907 / 903 1E.13.060.00 20	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... nali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	456,24	456,24
908 / 904 1E.13.060.01 80.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI DI RILEVAZIO ... nostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 20 - OS30_Imp elettrici_CORRENTI DEBOLI					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'658'537,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'661'933,32
	OG2_opere edili finzionali agli impianti (Cat 21)							
912 / 908 NP.AM.1.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... strutturazione edilizia (IMPIANTO DI SCARICO ACQUE REFLUE) ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (IMPIANTO DI SCARICO ACQUE REFLUE) SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 21 - OG2_opere edili finzionali agli impianti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'640,05	1'640,05
913 / 909 NP.AM.1.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... ivo, ristrutturazione edilizia (IMPIANTO IDRICO SANITARIO) ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (IMPIANTO IDRICO SANITARIO) SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 21 - OG2_opere edili finzionali agli impianti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'276,29	2'276,29
914 / 910 NP.AM.1.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... strutturazione edilizia (IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VMC) ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E VMC) SpCat 6 - OPERE IMPIANTISTICHE Cat 21 - OG2_opere edili finzionali agli impianti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'527,64	5'527,64
915 / 911 NP.AM.2.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunic ... nservativo, ristrutturazione edilizia (IMPIANTO ELETTRICO) ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (IMPIANTO							
	A R I P O R T A R E							1'671'377,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'676'899,70
917 / 678 1C.02.100.00 10.a	OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 (SpCat 7) OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 (Cat 22) OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - SCAVI A SEZION ... le depositato a bordo scavo: - - profondità fino a m. 1,20 OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1		30,00	0,500	0,800	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	6,84	82,08
918 / 679 1C.02.350.00 10.a	OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - RINTERRI - Rin ... carichi: - - con terre depositate nell'ambito del cantiere OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1		30,00	0,500	0,500	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	2,96	22,20
919 / 680 1C.02.350.00 10.b	OPERE COMPIUTE - SCAVI - MOVIMENTI TERRE - RINTERRI - Rin ... di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1		30,00	0,500	0,300	4,50		
	SOMMANO m³					4,50	21,93	98,69
920 / 681 1M.04.020.0 020.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - ALTRE APPARECCHIATURE ... o massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - - 14 l OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE VASI D'ESPANSIONE Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar.Grandezze (l: capacità): - 14 l SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	145,17	290,34
	A R I P O R T A R E							1'677'393,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'677'393,01
921 / 682 1M.04.020.0 020.f	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - ALTRE APPARECCHIATURE ... o massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - - 18 l OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE VASI D'ESPANSIONE Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	148,23	148,23
922 / 683 1M.04.030.0 040.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - ALTRE APPARECCHIATURE ... oni a velocità massima): - - fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	885,30	2'655,90
923 / 684 1M.04.040.0 040.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - ALTRE APPARECCHIATURE ... ione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - - 1 500 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE SERBATOI INERZIALI Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - 1 500 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	1'281,45	1'281,45
924 / 685 1M.04.060.0 010.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - ALTRE APPARECCHIATURE ... bazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri: - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					11,00		
	SOMMANO Cadauno					11,00	24,23	266,53
925 / 686 1M.04.060.0	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - ALTRE APPARECCHIATURE ... o, completo di ricciolo e rubinetto con							
	A R I P O R T A R E							1'681'745,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'681'745,12
020.b	flangetta di prova OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	31,54	315,40
926 / 687 1M.10.010.0 010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - - fino a 1400 W OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE VENTILCONVETTORI Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	487,12	974,24
927 / 688 1M.10.010.0 010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - - oltre 1400 fino a 2100 W OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE VENTILCONVETTORI Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	511,96	511,96
928 / 689 1M.10.010.0 010.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - - oltre 2100 fino a 2900 W OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE VENTILCONVETTORI Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	547,22	3'283,32
	A R I P O R T A R E							1'686'830,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'686'830,04
929 / 690 1M.10.010.0 040.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - - fino a 1400 W OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE VENTILCONVETTORI Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 1400 W SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	447,08	1'341,24
930 / 691 1M.10.010.0 040.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - - oltre 1400 fino a 2100 W OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE VENTILCONVETTORI Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	484,06	2'904,36
931 / 692 1M.10.010.0 040.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - - oltre 2100 fino a 2900 W OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE VENTILCONVETTORI Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità.Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	525,65	1'051,30
932 / 693 1M.10.030.0 050.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... re 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE RADIATORI E CONVETTORI Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1							
	A R I P O R T A R E							1'692'126,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'692'126,94
933 / 694 1M.10.030.0 050.e	Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					0,40		
	SOMMANO kw					0,40	477,09	190,84
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TERMINALI DI CLIMATIZ ... re 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE RADIATORI E CONVETTORI Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					2,80		
934 / 695 1M.13.050.0 060.c	SOMMANO kw					2,80	411,61	1'152,51
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE D ... senza amianto.							
	Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN25							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					4,00		
935 / 696 1M.13.050.0 060.d	SOMMANO Cadauno					4,00	117,56	470,24
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE D ... senza amianto.							
	Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN32							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					3,00		
936 / 697 1M.13.050.0 060.g	SOMMANO Cadauno					3,00	140,25	420,75
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE D ... senza amianto.							
	Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN65							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	A R I P O R T A R E							1'694'361,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'694'361,28
937 / 698 1M.13.100.0 040.b	- DN65 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno					1,00	291,91	291,91
						1,00		
937 / 698 1M.13.100.0 040.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE D ... acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN20 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI SICUREZZA Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16Attacco filettato tipo gas.Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno					1,00	22,46	22,46
						1,00		
938 / 699 1M.13.160.0 010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE P ... tura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN15 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermiciLe valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.Pressione massima di esercizio pari a 10 bar.Campo di temperatura: 5÷100 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno					5,00	12,87	64,35
						5,00		
939 / 700 1M.13.160.0 020.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE P ... tura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN15 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Detentori cromati.Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar.Campo di temperatura: 5÷100 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno					5,00	11,26	56,30
						5,00		
940 / 701 1M.13.160.0 030.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE P ... pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - - DN15 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Valvole automatiche di sfogo ariaAttacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar.Temperatura di esercizio pari a 115 °C.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno							
	A R I P O R T A R E							1'694'796,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'694'796,30
	- DN15 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	12,08	60,40
941 / 702 1M.13.160.0 040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VALVOLAME - VALVOLE P ... mento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili.Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.Campo di temperatura: 0÷28 °C. SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	24,78	123,90
942 / 703 1M.14.040.0 020.g	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI NUDE E RIVE ... De: diametro esterno x spessore, in mm): - - De28 x 1,5 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					120,00		
	SOMMANO m					120,00	25,71	3'085,20
943 / 704 1M.14.040.0 020.h	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI NUDE E RIVE ... De: diametro esterno x spessore, in mm): - - De35 x 1,5 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN RAME Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					30,00		
	SOMMANO m					30,00	33,37	1'001,10
944 / 705 1M.14.040.0 030.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI NUDE E RIVE ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - - De14 x 1 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN RAME							
	A R I P O R T A R E							1'699'066,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'699'066,90
945 / 706 IM.14.040.0 030.e	<p>Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):</p> <p>- De14 x 1 mm</p> <p>SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1</p> <p>Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1</p>					200,00	8,44	1'688,00
						200,00		
946 / 707 IM.14.040.0 030.f	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI NUDE E RIVE ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - - De18 x 1 mm</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN RAME</p> <p>Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):</p> <p>- De18 x 1 mm</p> <p>SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1</p> <p>Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1</p>					150,00	11,20	1'680,00
						150,00		
947 / 708 IM.15.010.0 010.e	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI PRE-ISOLATE ... terno nominale dell'isolamento, in mm): - - DN 65 - 140 mm</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI PRE-ISOLATE</p> <p>TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO</p> <p>Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte).I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):</p>					600,00	16,20	9'720,00
						600,00		
	A R I P O R T A R E							1'712'154,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'712'154,90
948 / 709 1M.15.010.0 020.e	- DN 65 - 140 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO m					100,00	45,93	4'593,00
						100,00		
949 / 710 1M.15.010.0 030.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI PRE-ISOLATE ... n mm): - - DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI PRE-ISOLATE TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN65 - 140 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno					2,00	111,82	223,64
						2,00		
949 / 710 1M.15.010.0 030.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI PRE-ISOLATE ... n mm): - - DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI PRE-ISOLATE TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO Tee pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN65 - 140 mm, con derivazioni di vari diametri SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno					2,00	159,42	318,84
						2,00		
950 / 711 1M.15.010.0 050.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI PRE-ISOLATE ... etro nominale esterno isolamento, in mm): - - DN25 - 90 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI PRE-ISOLATE TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1 SOMMANO Cadauno					8,00	270,30	2'162,40
						8,00		
	A R I P O R T A R E							1'719'452,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'719'452,78
951 / 712 1M.15.010.0 050.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI PRE-ISOLATE ... tro nominale esterno isolamento, in mm): - - DN32 - 110 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI PRE-ISOLATE TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN32 - 110 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	308,72	3'087,20
952 / 713 1M.15.010.0 050.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - TUBAZIONI PRE-ISOLATE ... tro nominale esterno isolamento, in mm): - - DN65 - 140 mm OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI PRE-ISOLATE TUBAZIONI PRE-ISOLATE IN ACCIAIO NERO Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN65 - 140 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	476,74	3'337,18
953 / 714 1M.16.040.0 040.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VERNICIATURE, ISOLAME ... - DN: diametro nominale tubazione): - - 25 x 28 mm - DN20 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 28 mm - DN20 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		1'725'877,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		1'725'877,16
	SOMMANO m					120,00	19,58	2'349,60
954 / 715 1M.16.040.0 040.c	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - VERNICIATURE, ISOLAME ... - DN: diametro nominale tubazione): - - 25 x 35 mm - DN25 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					30,00		
	SOMMANO m					30,00	21,16	634,80
955 / 716 1M.17.030.0 010.d	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - REGOLAZIONE AUTOMATIC ... ia - DN: diametro nominale): - - attacchi filettati - DN32 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	582,07	1'164,14
956 / 717 1M.17.030.0 010.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - REGOLAZIONE AUTOMATIC ... ia - DN: diametro nominale): - - attacchi filettati - DN40 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	629,20	629,20
957 / 718 1M.17.060.0 010.j	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - REGOLAZIONE AUTOMATIC ... termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI							
	A R I P O R T A R E							1'730'654,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'730'654,90
958 / 719 1M.17.060.0 010.o	REGOLAZIONE AUTOMATICA STRUMENTAZIONE Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	59,43	178,29
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI - REGOLAZIONE AUTOMATIC ... mperatura: - - sonda temperatura da tubazione con pozzetto OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA STRUMENTAZIONE Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	73,11	146,22
959 / 720 A01.5.13.041 .b	FILTRI - [015041] Filtro autopulente filettato, conforme ... o di f - [015041b] portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" FILTRI Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	346,30	346,30
	Compenso allo scavo in presenza di strutture archeologiche SCAVO ARCHEOLOGICO Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	53,35	640,20
961 / 722 A02.5.24.111 .d	COLLETTORI COMPLANARI - [025111] Collettore complanare co ... niciata RA - [025111d] lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	402,79	1'208,37
	A R I P O R T A R E							1'733'174,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'733'174,28
962 / 723 A02.5.24.111 .e	COLLETTORI COMPLANARI - [025111] Collettore complanare co ... ciata RA - [025111e] lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	434,16	434,16
963 / 724 A02.5.24.113 .a	COLLETTORI COMPLANARI - [025113] Collettore di distribuzi ... ometro: con t - [025113a] con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2 COLLETTORI COMPLANARI Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2 SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	691,79	1'383,58
964 / 725 A02.5.31.151 .g	FILTRI PER VALVOLE - [025151] Filtro raccoglitore d'impur ... ni e guarnizioni, dei seguenti diametri: - [025151g] 65 mm FILTRI PER VALVOLE Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,51	185,51
965 / 726 A02.5.48.251	GRUPPI DI RIEMPIMENTO - [025251] Gruppo di riempimento co ... in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera GRUPPI DI RIEMPIMENTO Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	331,91	331,91
966 / 727 NP.M.7	POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA A 2 TUBI POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA A 2 TUBI Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria/acqua a 2 tubi Hidros modello LHA/0902/HE/XL/RV/P2U o similare Pc=91,6kW, Pf=78,1kW, ad alta efficienza, con carpenteria autoportante con pannelli removibili in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche, circuito frigorifero realizzato secondo normativa ISO 97/23, gas refrigerante R410A, con spia del liquido, filtro deidrataore, doppia valvola di espansione con							
	A R I P O R T A R E							1'735'509,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'735'509,44
	<p>equalizzatore esterno, valvola a 4 vie, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza secondo normativa PED, compressori scroll ad alta efficienza in configurazione tandem, resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico, scambiatore sorgente in tubi di rame e alette in alluminio, scambiatore lato utenza a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316, ventilatori a 8 poli in alluminio assiali con pale a profilo alare, pannello di controllo con display e interfaccia utente, quadro elettrico secondo norma EN60204, sonda di temperatura ritorno acqua utenza, sonda di temperatura protezione antigelo, sonda di temperatura ritorno, pressostato alta pressione a riarmo manuale, pressostato bassa pressione a riarmo automatico, protezione termica compressore, protezione termica ventilatore, trasduttore di pressione, flussostato, sonda di temperatura con funzione di risparmio energetico, incluso gas refrigerante R410A, scheda interfaccia seriale RS485, sonda aria esterna per compensazione climatica e kit di remotazione sonde utenza, kit idraulico circuito utenza, bacinella raccolta condensa, soft starter elettronico, antivibranti in gomma, kit antigelo, manometro, pannello comandi remoto, valvola termostatica elettronica, compresi tutti gli accessori di montaggio e quant'altro non specificato per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1</p>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	43'506,28	43'506,28
967 / 728 NP.M.8.a	<p>VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO A CANALE - lunghezza 950mm</p> <p>VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO A CANALE</p> <p>Ventilconvettore a pavimento a canale tipo Katherm HK290 o similare, con ventilatore ad alta efficienza energetica con giranti ottimizzate per il flusso disposte a cascata come gruppo continuo di ventilatori, flusso d'aria uniforme attraverso il convettore, costruzione del motore robusta e silenziosa, regolazione continua della velocità tramite segnale esterno 0-10 V, monitoraggio del motore con elaborazione avviso di guasto,scambiatore di calore ad alte prestazioni con sicurezza antitorsione, lamiere sagomate con telaio di attacco del filtro, lamiera di convogliamento dell'aria, supporto griglia e barra di rinforzo del canale, vaschetta di raccolta condensa estraibile lateralmente, scatola per allacciamento elettrico e regolazione, modulo aria di alimentazione, compresi tutti gli accessori di montaggio, i collegamenti alle tubazioni idroniche e gli allacciamenti elettrici di potenza e regolazione e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.</p> <p>lunghezza 950mm</p> <p>SpCat 7 - OPERE IMPIANTISTICHE_opzione1 Cat 22 - OS28_Imp termico e di condiz_OPZIONE 1</p>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	1'122,78	1'122,78
968 / 729 NP.M.8.b	<p>VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO A CANALE - lunghezza 2000mm</p> <p>VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO A CANALE</p> <p>Ventilconvettore a pavimento a canale tipo Katherm HK290 o similare, con ventilatore ad alta efficienza energetica con giranti ottimizzate per il flusso disposte a cascata come gruppo continuo di ventilatori, flusso d'aria uniforme attraverso il convettore, costruzione del motore robusta e silenziosa, regolazione continua della velocità tramite segnale esterno 0-10 V, monitoraggio del motore con elaborazione avviso di guasto,scambiatore di calore ad alte prestazioni con sicurezza antitorsione, lamiere sagomate con telaio di attacco del filtro, lamiera di convogliamento dell'aria, supporto griglia e barra di rinforzo del canale, vaschetta di raccolta condensa estraibile lateralmente, scatola per allacciamento elettrico e regolazione, modulo aria di alimentazione, compresi tutti gli accessori di montaggio, i collegamenti alle tubazioni idroniche e gli allacciamenti elettrici di potenza e regolazione e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'780'138,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'783'185,70
	VARIANTE 1 (SpCat 8) VARIANTE 1 - con oneri (Cat 30)							
970 / 1025 VAR- 1C.00.700.00 30.a	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto - per il primo campionamento Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	222,10	222,10
971 / 1027 VAR- NP_03*	Rimozione manto in coppi e lavaggio Intervento di rimozione copertura in coppi di coperta, compreso di lavaggio in loco e accatastamento, al mq SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1		340,61			340,61		
	SOMMANO m2					340,61	18,98	6'464,78
972 / 1028 VAR- 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura in: tegole di laterizio Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 Vedi voce n° 1027 [m2 340.61]					-340,61		
	SI DETRAGGONO m²					-340,61	11,61	-3'954,48
973 / 1029 VAR- NP_04*	Rimozione e smaltimento lastre in cemento amianto I lavori di rimozione e smaltimento del materiale contenente amianto (eternit) comprendono: - Stesura di piano di lavoro ed inoltro dello stesso presso ATS di competenza (tempi tecnici decisionali dell'azienda sanitaria 30 gg); - Incapsulamento delle lastre di eternit mediante applicazione a spruzzo di soluzione vinilica a bassa pressione per evitare la dispersione di fibre nell' ambiente; - Rimozione di vecchi fissaggi; - Impacchettamento previa stesura di polietilene per imbustamento; - Calo a terra del rifiuto prodotto; - Trasporto a discarica autorizzata; - Rilascio di formulario attestante l'avvenuto regolare smaltimento (a saldo fattura fine lavori); E' compreso, per tutta la durata dei lavori, il noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio. SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 Vedi voce n° 1027 [m2 340.61]					340,61		
	SOMMANO m2					340,61	24,04	8'188,26
974 / 1030	Analisi di porzione di coppo							
	A R I P O R T A R E							1'794'106,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'794'106,36
VAR- NP_05*	Analisi di porzione di coppo, se richiesta. SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	379,50	379,50
975 / 1031 VAR- 1C.11.110.00 10*	Manto di copertura con tegole a canale o coppi Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 solo canali in sostituzione delle onduline in amianto rimosse si considera la sola FORNITURA dato che la posa è stata già prevista alla voce n.77 del CME % fornitura in H/peso *(lung.=340,61/2) ulteriori coppi		170,31 30,00	0,500	0,300	25,55 30,00		
	SOMMANO m²					55,55	48,08	2'670,84
976 / 1032 VAR- B35024b	Manto di tetto realizzato con canale e coppo: fornitura di materiale vecchio di recupero Manto di tetto realizzato con canale e coppo, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con completa fornitura di materiale vecchio di recupero SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 integrazione coppi mancanti - 70% % fornitura in H/peso *(lung.=340,61/2)		170,31	0,500	0,700	59,61		
	SOMMANO mq					59,61	76,27	4'546,45
977 / 1033 1C.01.030.00 20.b*	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste: da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 Porzioni di muratura al P2 LATO DESTRO LATO SINISTRO	4,00 4,00	0,15 0,15	0,800 0,800	2,610 2,510	1,25 1,20		
	SOMMANO m³					2,45	127,53	312,45
978 / 1034 1C.06.050.00 10.a*	Muratura di mattoni pieni Muratura in fondazione o elevazione di mattoni pieni rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per la realizzazione di murature portanti secondo le NTC 2018, compresa la malta tradizionale o termica, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, conducibilità termica () secondo la UNI 1745 - con malta idraulica di calce naturale, 0,55 W/mK							
	A R I P O R T A R E							1'802'015,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'802'015,60
	SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 su porzioni di muro di spina demolite Vedi voce n° 1033 [m³ 2.45]					2,45		
	SOMMANO m³					2,45	625,58	1'532,67
979 / 1035 1C.07.760.00 40*	Intonaco completo ad applicazione manuale Intonaco completo ad applicazione manuale, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzafo con malta premiscelata a base di leganti idraulici naturali speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci naturali, calci idrauliche naturali, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Ove richiesto dalla DL, si prevede inerte a grana grossa per garantire la traspirabilità delle murature SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 su porzioni di muro di spina demolite e ricostruite LATO DESTRO LATO SINISTRO	4,00 4,00		0,800 0,800	2,610 2,510	8,35 8,03		
	SOMMANO m²					16,38	38,39	628,83
980 / 1036 NP_060*	Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro Carico/scarico, trasporto a/da cantiere-area di smaltimento da eseguire con autocarro di idonee dimensioni, in relazione alle caratteristiche della viabilità del sito SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 smaltimento muratura al P2 demolita in corrispondenza delle tubazioni Vedi voce n° 1033 [m³ 2.45]					2,45		
	SOMMANO mc					2,45	63,25	154,96
981 / 1037 VAR- NP_02*	Rimozione canne fumarie in amianto Rimozione di canne fumarie in cemento amianto previo incapsulamento, imballaggio, calo a terra, trasporto a discarica autorizzata compreso suo onere. SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1 P2 - rimozione canne fumarie sul muro di spina		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	101,20	1'619,20
982 / 1038 VAR- NP_06*	Movimentazione, calo e accatastamento accurato di materiali Movimentazione, calo e accatastamento accurato di elementi realizzati in cemento amianto, da smaltire. SpCat 8 - VARIANTE 1 Cat 30 - VARIANTE 1 - con oneri VARIANTE 1		1,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'805'951,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'806'201,26
983 / 970 21.01.1.03a	OS (SpCat 9) ONERI SICUREZZA - esecutivo (Cat 29) Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi ... zione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. ompreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Delimitazione area di cantiere *(lung.=65+85) SOMMANO m2		150,00		2,000	300,00		
						300,00	5,23	1'569,00
984 / 971 21.01.1.03b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi ... alla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. ompreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Delimitazione area di cantiere *(lung.=65+85) SOMMANO m2	14,00	150,00		2,000	4'200,00		
						4'200,00	1,79	7'518,00
985 / 972 21.01.1.11a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di r ... zione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Delimitazione area di cantiere *(lung.=65+85) SOMMANO m2		150,00		2,000	300,00		
						300,00	2,40	720,00
986 / 973 21.01.1.11b	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di r ... alla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Delimitazione area di cantiere *(lung.=65+85) SOMMANO m2	14,00	150,00		2,000	4'200,00		
						4'200,00	0,06	252,00
987 / 974 21.01.1.14a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... ldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Cancello ingresso SOMMANO m2		6,00		2,000	12,00		
						12,00	6,45	77,40
988 / 975 21.01.1.14b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con tel ... elettrosaldato. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da							
	A R I P O R T A R E							1'816'337,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'816'337,66
	<p>ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>SpCat 9 - OS</p> <p>Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo</p> <p>Cancello ingresso</p> <p>SOMMANO m2</p>	13,00	6,00		2,000	156,00		
						156,00	2,33	363,48
989 / 976 SR5013c	<p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura stru ...): dimensioni 5.000 × 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm</p> <p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5.000 × 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm</p> <p>SpCat 9 - OS</p> <p>Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo</p> <p>Durata lavori 14 mesi</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	52,59	736,26
990 / 977 SR5014	<p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura stru ... trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione</p> <p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi</p> <p>SpCat 9 - OS</p> <p>Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo</p> <p>Trasporto e rimozione</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	353,77	353,77
991 / 978 21.01.2.10a	<p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scriv ... avolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</p> <p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</p> <p>SpCat 9 - OS</p> <p>Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo</p> <p>Arredo ufficio</p> <p>SOMMANO add</p>					1,00		
						1,00	137,55	137,55
992 / 979 21.01.2.10b	<p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scriv ... mpada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'817'928,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'817'928,72
993 / 980 21.01.2.24a	SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Arredo ufficio					13,00		
	SOMMANO add					13,00	12,26	159,38
	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. For ... zzata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Baracca deposito (dim circa 5.00*2.40 h2.40)	1,00	5,00	2,400		12,00		
	SOMMANO m2					12,00	67,75	813,00
994 / 981 21.01.2.24b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. For ... area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo o frazione. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Baracca deposito (dim circa 5.00*2.40 h2.40) - 13 mesi successivi * (par.ug.=1*13)	13,00	5,00	2,400		156,00		
	SOMMANO m2					156,00	2,52	393,12
	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastic ... tivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo WC chimico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,38	164,38
996 / 983 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastic ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo WC chimico - 13 mesi successivi *(par.ug.=1*13)	13,00				13,00		
	SOMMANO cad					13,00	113,40	1'474,20
	A R I P O R T A R E							1'820'932,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'820'932,80
997 / 984 X.001.015.01 5.c	Nolo di quadri elettrici di cantiere (ASC) comprensivi di ... nerale di distribuzione, 6 prese (IP55), per il primo mese Nolo di quadri elettrici di cantiere (ASC) comprensivi di cavo di alimentazione in neoprene tipo H07RN - F fino a 3 m quadro generale di distribuzione, 6 prese (IP55), per il primo mese SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,35	241,35
998 / 985 X.001.015.01 5.d	Nolo di quadri elettrici di cantiere (ASC) comprensivi di ... di distribuzione, 6 prese (IP55), per ogni mese successivo Nolo di quadri elettrici di cantiere (ASC) comprensivi di cavo di alimentazione in neoprene tipo H07RN - F fino a 3 m quadro generale di distribuzione, 6 prese (IP55), per ogni mese successivo SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	86,02	1'118,26
999 / 986 X.001.015.01 7.a	Fornitura e posa in opera di cavo per servizio mobile com ... i collegamenti: Cavo tipo H07RN-F sez. 2x1,5 mm2 + 1,5 PE Fornitura e posa in opera di cavo per servizio mobile completo di accessori per i collegamenti: Cavo tipo H07RN-F sez. 2x1,5 mm2 + 1,5 PE SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo (lung.=30-3)		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	2,91	78,57
1000 / 987 21.03.1.02	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da co ... ghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera. Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	375,80	375,80
1001 / 988 21.03.1.06	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio ... o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	61,85	123,70
1002 / 989 21.03.1.07	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. mm² 16. Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. mm² 16. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		1'822'870,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		1'822'870,48
	SOMMANO m					20,00	9,50	190,00
1003 / 990 21.03.1.09	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o ... massa metallica (verifica della probabilità e relazione). Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità e relazione). SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo				10,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	60,00	600,00
1004 / 991 01.02.14.c	Nolo di GRU A TORRE ad azionamento elettrico, in condizio ... ma del nolo 1 mese); con h. fino a 20 m e sbraccio da m 20 Nolo di GRU A TORRE ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già' installata in cantiere data a NOLO FERMA (durata minima del nolo 1 mese); con h. fino a 20 m e sbraccio da m 20 SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	1'170,00	14'040,00
1005 / 992 01.02.14.g	Nolo di GRU A TORRE ad azionamento elettrico, in condizio ... fino a 20 m e sbraccio da m 20 (trasporto con 1 autocarro) Nolo di GRU A TORRE ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già' installata in cantiere TRASPORTO (non oltre i 40 km), MONTAGGIO, SMONTAGGIO: con h. fino a 20 m e sbraccio da m 20 (trasporto con 1 autocarro) SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'382,00	3'382,00
1006 / 993 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casserì; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Basamento gru - compresa demolizione a fine lavori Basamento baraccamenti - compresa demolizione a fine lavori		5,00 6,00	5,000 7,000	0,300 0,100	7,50 4,20		
	SOMMANO m³					11,70	191,30	2'238,21
1007 / 994 SIC.02	Oneri per il trasporto degli apprestamenti per la sicurez ... no considerati 20 viaggi di andata e 20 viaggi di ritorno) Oneri per il trasporto degli apprestamenti per la sicurezza sull'isola (si sono considerati 20 viaggi di andata e 20 viaggi di ritorno) SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'513,17	4'513,17
1008 / 995 SR5091e	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigen ... etro, costo di utilizzo mensile: da 9 kg, classe 55A-233BC Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di							
	A R I P O R T A R E							1'847'833,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'847'833,86
1009 / 996 SR5197b	indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 9 kg, classe 55A-233BC SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo N. 1 estintori per durata lavori 14 mesi *(par.ug.=1*14)	14,00				14,00	2,37	33,18
	SOMMANO cadauno					14,00		
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 × 32 × 15 cm Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 × 32 × 15 cm SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Durata lavori 14 mesi					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00		
1010 / 997 21.02.2.42	Cuffia antirumore attiva conforme alle norme UNI EN 351-1 ... 52-3 e UNI EN 351-4. Costo d'uso per ogni mese o frazione; Cuffia antirumore attiva conforme alle norme UNI EN 351-1, UNI EN 352-3 e UNI EN 351-4. Costo d'uso per ogni mese o frazione; SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Per n. 4 addetti per 10 mesi *(par.ug.=4*10)	40,00				40,00	4,38	175,20
	SOMMANO cadauno					40,00		
	Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levasc ... nox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d'ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina ml 130 con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
1011 / 998 21.04.4.01	Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levasc ... nox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d'ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina ml 130 con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					4,00	26,50	106,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
	Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neut ... n pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neutra sterile per lavaggio oculare ml 250, una soluzione salina ml 500, un tappo oculare, due compresse oculari, due buste garza idrofila sterile, un paio di forbici lister, un rotolo cerotto TNT m 5 x cm 1,25, un pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
1012 / 999 21.04.4.02	Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neut ... n pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neutra sterile per lavaggio oculare ml 250, una soluzione salina ml 500, un tappo oculare, due compresse oculari, due buste garza idrofila sterile, un paio di forbici lister, un rotolo cerotto TNT m 5 x cm 1,25, un pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					1,00	123,60	123,60
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Siringa autoiniettante con dose standard di adrenalina da ... e a pollini (contatto, ingestione o inalazione). Fornitura Siringa autoiniettante con dose standard di adrenalina da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). Fornitura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo							
	SOMMANO cadauno							
1013 / 1000 21.04.4.19	Siringa autoiniettante con dose standard di adrenalina da ... e a pollini (contatto, ingestione o inalazione). Fornitura Siringa autoiniettante con dose standard di adrenalina da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). Fornitura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo							
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							
	A R I P O R T A R E							1'848'326,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'848'326,16
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	77,90	77,90
1014 / 1001 X.001.020.01 0	Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto ... zione e salvataggio, da parete, lato maggiore fino a 60 cm Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio, da parete, lato maggiore fino a 60 cm SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Cartellonistica cantiere					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,73	274,60
1015 / 1002 SR5007	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Locale PTL03 in corrispondenza dello scavo per ascensore		16,30		2,300	37,49		
	SOMMANO mq					37,49	18,80	704,81
1016 / 1003 NC.10.500.0 020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Puntellatura 1° solaio piano primo Puntellatura 2° solaio piano secondo *(par.ug.=91+82+27)	200,00				30,00 200,00		
	SOMMANO m²					230,00	53,49	12'302,70
1017 / 1004 SR5086a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità - nolo mensile Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Puntellazione in corrispondenza delle nuove aperture PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO Puntellazione trave in c.a. da rimuovere		3,00 3,00 3,00 20,00			3,00 3,00 3,00 20,00		
	SOMMANO cad					29,00	1,16	33,64
1018 / 1005 SR5086b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità - montaggio e smontaggio Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo							
	A R I P O R T A R E							1'861'719,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'861'719,81
	Puntellazione in corrispondenza delle nuove aperture PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO Puntellazione trave in c.a. da rimuovere		3,00 3,00 3,00 20,00			3,00 3,00 3,00 20,00		
	SOMMANO cad					29,00	5,74	166,46
1019 / 1006 SR5086a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità - nolo mensile Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Puntellazione di pilastri in arenaria - n. 6 mesi *(lung.=3*3)	5,00	9,00		6,000	270,00		
	SOMMANO cad					270,00	1,16	313,20
1020 / 1007 SR5086b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità - montaggio e smontaggio Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Puntellazione di pilastri in arenaria *(lung.=3*3)	5,00	9,00			45,00		
	SOMMANO cad					45,00	5,74	258,30
1021 / 1008 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Prospetto nord *(lung.=3,6+1,22+7,20+1,38+3,60)*(H/peso=(12,55+11,75)/2) Prospetto est *(lung.=3,60+2,00+5,50+7,20)*(H/peso=(11,75+12,45)/2) Prospetto sud *(H/peso=(11,20+11,40)/2) Prospetto ovest *(H/peso=(11,80+11,15)/2) Ponteggio interno piano secondo *(lung.=9,00+15,30+14,60+14,40) (lung.=9,00+13,00)		17,00 18,30 18,60 17,08 53,30 22,00		12,150 12,100 11,300 11,475 4,000 3,000	206,55 221,43 210,18 195,99 213,20 66,00		
	SOMMANO m²					1'113,35	11,35	12'636,52
1022 / 1009 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Prospetto nord *(lung.=3,6+1,22+7,20+1,38+3,60)*(H/peso=(12,55+11,75)/2) Prospetto est *(lung.=3,60+2,00+5,50+7,20)*(H/peso=(11,75+12,45)/	8,00	17,00		12,150	1'652,40		
	A R I P O R T A R E					1'652,40		1'875'094,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'652,40		1'875'094,29
	2) Prospetto sud $*(H/peso=(11,20+11,40)/2)$ Prospetto ovest $*(H/peso=(11,80+11,15)/2)$ Ponteggio interno piano secondo $*(lung.=9,00+15,30+14,60+14,40)$ (lung.=9,00+13,00)	8,00 8,00 8,00 3,00 3,00	18,30 18,60 17,08 53,30 22,00		12,100 11,300 11,475 4,000 3,000	1'771,44 1'681,44 1'567,94 639,60 198,00		
	SOMMANO m²					7'510,82	2,45	18'401,51
1023 / 1010 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Prospetto nord $*(lung.=3,6+1,22+7,20+1,38+3,60)$ Prospetto est $*(lung.=3,60+2,00+5,50+7,20)$ Prospetto sud Prospetto ovest Ponteggio interno piano secondo $*(lung.=9,00+15,30+14,60+14,40)$ (lung.=9,00+13,00)	5,00 5,00 5,00 5,00 2,00	17,00 18,30 18,60 17,08 53,30 22,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		85,00 91,50 93,00 85,40 106,60 22,00		
	SOMMANO m²					483,50	5,72	2'765,62
1024 / 1011 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Prospetto nord $*(par.ug.=5*8)*(lung.=3,6+1,22+7,20+1,38+3,60)$ Prospetto est $*(par.ug.=5*8)*(lung.=3,60+2,00+5,50+7,20)$ Prospetto sud $*(par.ug.=5*8)$ Prospetto ovest $*(par.ug.=5*8)$ Ponteggio interno piano secondo $*(par.ug.=2*3)*(lung.=9,00+15,30+14,60+14,40)$ (lung.=9,00+13,00)	40,00 40,00 40,00 40,00 6,00 3,00	17,00 18,30 18,60 17,08 53,30 22,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		680,00 732,00 744,00 683,20 319,80 66,00		
	SOMMANO m²					3'225,00	0,59	1'902,75
1025 / 1012 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra si ... nutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Prospetto nord $*(lung.=3,6+1,22+7,20+1,38+3,60)*(H/peso=(12,55+11,75)/2)$ Prospetto est $*(lung.=3,60+2,00+5,50+7,20)*(H/peso=(11,75+12,45)/2)$ Prospetto sud $*(H/peso=(11,20+11,40)/2)$ Prospetto ovest $*(H/peso=(11,80+11,15)/2)$		17,00 18,30 18,60 17,08		12,150 12,100 11,300 11,475	206,55 221,43 210,18 195,99		
	SOMMANO m²					834,15	2,54	2'118,74
1026 / 1013 NC.10.350.0 020.a	Ponteggio in struttura metallica tubolare - montaggio e smontaggio Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai							
	A R I P O R T A R E							1'900'282,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'900'282,91
1027 / 1014 NC.10.350.0 020.b	e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.:- a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Ponteggio per piattaforma elevatrice		2,00		12,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	15,58	373,92
	Ponteggio - nolo Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.:- a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Ponteggio per piattaforma elevatrice - n.2 mesi di nolo Vedi voce n° 1013 [cad 24.00]				2,000	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	2,19	105,12
1028 / 1015 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Ponteggio per piattaforma elevatrice *(H/peso=12,000/2)		2,00	1,000	6,000	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	5,72	68,64
1029 / 1016 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Ponteggio per piattaforma elevatrice - mesi di nolo Vedi voce n° 1015 [m² 12.00]				2,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	0,59	14,16
1030 / 1017 A15030b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega - per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo consolidamento solai storici PT (portico e museo) Per fissaggio rete in polietilene a soffitto elavorazioni museo portico	2,00	3,00 2,00		3,000 2,000	18,00 4,00		
	SOMMANO cad					22,00	120,85	2'658,70
	A R I P O R T A R E							1'903'503,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'903'503,45
1031 / 1018 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dl ... fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Con il direttore tecnico e preposto 1 alla settimana *(par.ug.=4*14)	56,00				56,00		
	SOMMANO cad					56,00	46,76	2'618,56
1032 / 1019 21.01.2.16	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo Locali e depositi	14,00	20,00			280,00		
	SOMMANO m2					280,00	17,18	4'810,40
1033 / 1020 CVD.01.010. 0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni ... seguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento; - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	8,06	120,90
1034 / 1021 01.03.01	SOLO CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA Prez. ATTRAVERS ... sto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro SOLO CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA Prez. ATTRAVERSO TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO COVID-19 CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o							
	A R I P O R T A R E							1'911'053,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'911'053,31
	Fahrenheit ... Compreso compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo (par.ug.=300*5)	1500,00				1'500,00		
	SOMMANO cadauno					1'500,00	2,00	3'000,00
1035 / 1022 CVD.01.010. 0030.e	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recant ... ata dei lavori, compresa rimozione alla fine degli stessi. Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID- 19. Cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa rimozione alla fine degli stessi. SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1,53	7,65
1036 / 1023 CVD.01.040. 0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da d ... egna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo (par.ug.=300*5)	1500,00				1'500,00		
	SOMMANO cadauno					1'500,00	0,57	855,00
1037 / 1024 01.02.21	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di ... in dispenser con dosatore da COVID-19 1000 ml con dosatore SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di Prez. alcool etilico denaturato a 70 gradi in dispenser con dosatore da COVID-19 1000 ml con dosatore SpCat 9 - OS Cat 29 - ONERI SICUREZZA - esecutivo					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	18,00	540,00
	Parziale ONERI SICUREZZA - esecutivo (Cat 29) euro Parziale OS (SpCat 9) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							109'254,70 109'254,70
	A R I P O R T A R E							1'915'455,96

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'916'765,96	100,000
M:001	OG2 euro	843'090,68	43,985
M:001.001	SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI euro	66'785,49	3,484
M:001.002	SOTTOFONDI, MASSETTI e PAVIMENTI euro	130'948,04	6,832
M:001.002.013	PT e SEMITERRATO pavimenti euro	42'322,38	2,208
M:001.002.014	P1 pavimenti euro	41'828,52	2,182
M:001.002.015	P2 pavimenti euro	46'797,14	2,441
M:001.003	PARETI, CONTROSSOFFITTI, INTONACI e FINITURE euro	193'487,72	10,094
M:001.003.000	<nessuna> euro	193'281,86	10,084
M:001.003.013	PT e SEMITERRATO pavimenti euro	205,86	0,011
M:001.005	COPERTURA euro	119'280,50	6,223
M:001.006	SERRAMENTI euro	189'422,10	9,882
M:001.007	OPERE METALLICHE euro	24'936,63	1,301
M:001.008	SMALTIMENTI euro	48'362,10	2,523
M:001.009	PIATTAFORMA ELEVATRICE euro	34'787,50	1,815
M:001.010	PAV ESTERNA LATI EST e SUD euro	23'391,16	1,220
M:001.013	TRASPORTI SPECIALI SU LAGO euro	11'689,44	0,610
M:002	OS2A euro	323'085,08	16,856
M:002.004	INTONACI E FINITURE (OS2A) euro	137'602,33	7,179
M:002.004.006	PT_Locale PTL01+PTL02_Ingresso museo_superfici (OS2A) euro	11'422,10	0,596
M:002.004.007	PT_Locale PTL03_Ex cucina_superfici (OS2A) euro	7'857,85	0,410
M:002.004.008	PT_Locale PTL04_Museo (OS2A) euro	22'118,34	1,154
M:002.004.009	P1_Locale P1L01_Bar (OS2A) euro	15'641,37	0,816
M:002.004.010	P1_Locale P1L02_Bagno e disimpegno (OS2A) euro	7'876,81	0,411
M:002.004.011	P1_Locale P1L03_Sala conferenze (OS2A) euro	18'772,05	0,979
M:002.004.012	VANO SCALA OVEST ed EST (OS2A) euro	32'866,14	1,715
M:002.004.016	P2 superfici (OS2A) euro	12'149,38	0,634
M:002.004.017	INTONACI SOPRALZO (OS2A) euro	8'898,29	0,464
M:002.011	PROSPETTI ESTERNI (OS2A) euro	123'219,55	6,429
M:002.011.002	PROSPETTO SUD (OS2A) euro	15'770,66	0,823
M:002.011.003	PROSPETTO EST (OS2A) euro	25'099,88	1,309
M:002.011.004	PROSPETTO NORD (OS2A) euro	23'974,26	1,251
M:002.011.005	PROSPETTO OVEST (OS2A) euro	23'986,04	1,251
M:002.011.018	SUP EST_ARENARIA (OS2A) euro	34'388,71	1,794
M:002.012	PROSPETTI ESTERNI - VARIE (OS2A) euro	6'993,38	0,365
M:002.012.001	INT CONSERVAZ_Indag (OS2A) euro	1'834,03	0,096
M:002.012.002	PROSPETTO SUD (OS2A) euro	2'337,96	0,122
M:002.012.003	PROSPETTO EST (OS2A) euro	547,83	0,029
M:002.012.004	PROSPETTO NORD (OS2A) euro	1'365,17	0,071
M:002.012.005	PROSPETTO OVEST (OS2A) euro	908,39	0,047
M:002.014	MURO ESTERNO (OS2A) euro	55'269,82	2,883
M:002.014.019	Muro esterno (OS2A) euro	55'269,82	2,883
M:003	OG2_STRUTT_opere edili euro	104'388,64	5,446
M:003.023	STRUTT_copertura euro	14'026,55	0,732
M:003.024	STRUTT_solaio euro	29'633,94	1,546
M:003.025	STRUTT_consolidamento murature euro	48'452,11	2,528
M:003.026	STRUTT_rinforzo vano scale euro	1'035,06	0,054
M:003.027	STRUTT_vano ascensore euro	4'537,54	0,237
M:003.028	STRUTT_chiusura vano ascensore euro	6'703,44	0,350
	A R I P O R T A R E		

[illegible]

[illegible]