



ARCH. EMMA S. DE MICHELIS

C.F.: DMCM5L85C47B149F

P. I.V.A.: 03333110983

Mail: demichelisemma@gmail.com

pec: emma.selene.demichelis@archiworldpec.it

SEDE OPERATIVA: Corso Italia n. 55 - 25047 Darfo Boario Terme (BS)

tel-fax: +39 0364 531610 - cell: +39 338 6738079

CODICE ISTANZA:

CUP G28H22000090006

COMMITTENTE:

Comune di Edolo
Largo Mazzini,1
25048 – Edolo (BS)

TECNICI INCARICATI:

Arch. De Michelis Emma S.



Emma De Michelis



REALIZZAZIONE MENSA PER SCUOLA PRIMARIA DI EDOLO

CUP G28H22000090006

NUOVA REALIZZAZIONE



Oggetto dell'elaborato:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero elaborato:

Prod: EDM

Con: EDM

Mod: EDM

App: EDM

ET05

Data: LUGLIO 2023

Revisione Nr:

Del

Codice: 22-133

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE MENSA PER SCUOLA PRIMARIA DI EDOLO
CUP G28H22000090006

COMMITTENTE: Comune di Edolo

Darfo Boario Terme, 11/07/2023

IL TECNICO
Arch. Emma Selene De Michelis


Dott.
Emma Selene DE MICHELIS
ARCHITETTO
SEZIONE A - set. A | n. 2969

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	LAVORI A MISURA								
	PROGETTO (SpCat 1)								
	DEMOLIZIONI (Cat 1)								
1 / 1 1C.01.020.00 10.b	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE EDIFICIO Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo Per demolizione ingresso palestra			3,20	4,500	3,700	53,28		
	SOMMANO...	m³					53,28	16,62	885,51
2 / 2 1C.27.050.01 00.d	ONERI DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: RIFIUTI MISTI 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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Valutato 16 q/m³ Vedi voce n° 1 [m³ 53.28]		0,25			16,000	213,12		
	SOMMANO...	100 kg					213,12	3,47	739,53
	SCAVI E SCARIFICHE (Cat 2)								
3 / 3 1C.02.050.00 10.c	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per fondazioni edificio			22,00 -1,00	11,600 7,500	0,600 0,600	153,12 -4,50		
	Sommano positivi...	m³					153,12		
	Sommano negativi...	m³					-4,50		
	SOMMANO...	m³					148,62	18,06	2'684,08
4 / 4 1C.27.050.01 00.c	ONERI DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: TERRE E ROCCE 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Valutato 16 q/m³ Vedi voce n° 3 [m³ 148.62] a dedurre materiale riutilizzato per reinterri		16,00 -16,00			33,000	2'377,92 -528,00		
	Sommano positivi...	100 kg					2'377,92		
	Sommano negativi...	100 kg					-528,00		
	SOMMANO...	100 kg					1'849,92	2,28	4'217,82
5 / 5 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICAZIONE FINO A 6 CM Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina								
	A R I P O R T A R E								8'526,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								8'526,94
	scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Scarifica asfalto per fondazioni			22,00 -1,00	11,600 7,500		255,20 -7,50		
	Scarifica asfalto per sottoservizi						60,00		
	Scarifica per sormonto tappetino						30,00		
	Sommano positivi...	m²					345,20		
	Sommano negativi...	m²					-7,50		
	SOMMANO...	m²					337,70	2,77	935,43
6 / 6 1U.04.010.00 10.c	SCARIFICAZIONE PER OGNI CM IN PIU' RISPETTO AI 6 CM Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Scarifica asfalto per fondazioni		6,00 6,00	22,00 -1,00	11,600 7,500		1'531,20 -45,00		
	Scarifica asfalto per sottoservizi		6,00			60,000	360,00		
	Sommano positivi...	m² x cm					1'891,20		
	Sommano negativi...	m² x cm					-45,00		
	SOMMANO...	m² x cm					1'846,20	0,34	627,71
7 / 7 1C.27.050.01 50.b	ONERI PER CONFERIMENTO ASFALTO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Valutato 11 q/m³ Vedi voce n° 5 [m² 337.70]		11,00				445,76		
	SOMMANO...	100 kg					445,76	2,60	1'158,98
8 / 142 1C.02.100.00 10.a	SCAVO NON ARMATO FINO A 1,2M Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 70% scavo per modifica sottoservizi		0,70	60,00		1,000	42,00		
	SOMMANO...	m³					42,00	6,84	287,28
9 / 147 1C.02.150.00 10.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO 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 per allaccio acqua 30% scavo per modifica sottoservizi voce precedente per allaccio rete internet e campanella per formazione drenaggio fondazioni		0,30	10,00 60,00 2,00 35,00	0,500 0,400 0,400	0,500 1,000 0,400	2,50 18,00 0,32 5,60		
	SOMMANO...	m³					26,42	115,51	3'051,77
	OPERE DI FONDAZIONE (Cat 3)								
10 / 8 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO 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: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee per platea per platea per platea per platea		2,00 2,00 2,00 6,00	20,90 10,90 1,20 0,40		0,500 0,500 0,500 0,500	20,90 10,90 1,20 1,20		
	A R I P O R T A R E						34,20		14'588,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						34,20		14'588,11
	per ripresa fondazioni per delimitazione vespaio per delimitazione vespaio		4,00	3,45		0,250	3,45		
				5,60		0,250	1,40		
				9,20		0,250	2,30		
	SOMMANO...	m²					41,35	18,74	774,90
11 / 9 1C.04.020.00 20.a	FONDAZIONI CALCESTRUZZO:- 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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 per fondazioni e platea						73,95		
	SOMMANO...	m³					73,95	191,30	14'146,64
12 / 10 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per fondazioni						5'847,53		
	SOMMANO...	kg					5'847,53	2,12	12'396,76
13 / 11 1C.13.400.00 30	IMPERMEABILIZZAZIONE A PENNELLO Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR, applicata a pennello per uno spessore totale non inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia per appoggio murature			120,00	0,300		36,00		
	SOMMANO...	m²					36,00	16,85	606,60
14 / 12 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 vespaio interno						92,00		
	SOMMANO...	m²					92,00	44,45	4'089,40
15 / 13 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldata, 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. Vedi voce n° 12 [m² 92.00]					6,170	567,64		
	SOMMANO...	kg					567,64	2,09	1'186,37
	A R I P O R T A R E								47'788,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								47'788,78
16 / 14 1C.10.200.01 00.a	ISOLAMENTO SOTTOPAVIMENTO POLISTIRENE 30MM Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; secondo la norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm per isolamento sotto pavimento						110,00		
	SOMMANO...	m²					110,00	15,60	1'716,00
17 / 15 1C.10.200.01 00.b	ISOLAMENTO SOTTOPAVIMENTO POLISTIRENE 30MM - PER OGNI 10MM DI SPESSORE IN PIU Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Vedi voce n° 14 [m² 110.00]		11,00				1'210,00		
	SOMMANO...	m² x cm					1'210,00	4,25	5'142,50
18 / 149 1C.08.010.00 10	SOTTOFONDO IN GHIAIA E COSTIPAZIONE Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. per riempimenti tra fondazioni esterne edificio		53,00			0,250	13,25		
	SOMMANO...	m³					13,25	49,10	650,58
19 / 152 1C.12.100.00 20.c	TUBO DI DRENAGGIO - DE 110 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 110 tubo per drenaggio fondazioni lati nord e est			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	6,38	223,30
20 / 153 1C.13.300.00 20.a	MANTO IN GEOTESSUTO 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 90 g/m² per rivestimento tubo drenante			40,00	1,000		40,00		
	SOMMANO...	m²					40,00	1,11	44,40
21 / 154 1C.13.710.00 30	FORMAZIONE DI GUSCIA DI CEMENTO Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) fattore 2 per guscia di larghezza 200mm guscia per posa tubo drenante		2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	6,24	561,60
22 / 155 1C.13.400.00 20	IMPERMEABILIZZAZIONE CON PITTURA BITUMINOSA A PENNELLO Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a								
	A R I P O R T A R E								56'127,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								56'127,16
23 / 156 1C.02.350.00 10.d	pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia impermeabilizzazione guscia per drenaggio fondazioni			45,00	0,600		27,00		
	SOMMANO...	m²					27,00	9,00	243,00
	REINTERRO DI SCAVI CON FORNITURA DI MISTA NATURALE 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) incremento per rullatura a strati successivi 1,5 per bonifica piano di appoggio fondazioni		1,50	22,00	12,000	0,250	99,00		
	SOMMANO...	m³					99,00	15,13	1'497,87
PONTEGGI (Cat 4)									
24 / 20 NC.10.350.0 010.a	NOLO PONTEGGIO PER I PRIMI 30 GIORNI 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								
	ponteggio per copertura esterna		3,00	12,00		3,500	126,00		
	ponteggio per copertura esterna		2,00	22,00		3,500	154,00		
	SOMMANO...	m²					280,00	11,35	3'178,00
25 / 21 NC.10.350.0 040.a	NOLO PIANI DI LAVORO PONTEGGIO 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								
			3,00	12,00	1,000		36,00		
			2,00	22,00	1,000		44,00		
	SOMMANO...	m²					80,00	5,72	457,60
OPERE DI CARPENTERIA (Cat 5)									
26 / 28 1C.22.020.00 10.h	CARPENTERIA METALLICA 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 S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Per struttura portante Per collegamenti giunti 10% del peso						10'205,00 1'020,50		
	SOMMANO...	kg					11'225,50	4,64	52'086,32
27 / 29 1C.24.340.00 10.i	VERNICIATURA SUPERFICI IN FERRO 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) per struttura metallica						260,00		
	A R I P O R T A R E						260,00		113'589,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						260,00		113'589,95
	SOMMANO...	m²					260,00	12,13	3'153,80
28 / 49 1C.09.200.00 30.f	PITTURA INTUMESCENTE CARPENTERIA Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile) per capriate grandi a vista per capriate piccole a vista per travi ribassate per collegamenti e giunti		2,00 3,00 16,00	13,00 5,00 5,00			26,00 15,00 80,00 10,00		
	SOMMANO...	m²					131,00	54,73	7'169,63
	COPERTURA (Cat 6)								
29 / 30 1C.11.150.00 40.g	COPERTURA PER TETTO CON PANNELLI METALLICI PRECOIBENTATI Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 120 mm fuori greca copertura con pannelli coibentati						195,00		
	SOMMANO...	m²					195,00	48,41	9'439,95
30 / 31 1C.11.200.00 20.g	DISPOSITIVO ANTICADUTA - ANCORAGGIO TIPO A Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lung. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 per dispositivi antipendolo						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	62,47	374,82
	A R I P O R T A R E								133'728,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								133'728,15
31 / 32 1C.11.200.00 10.a	DISPOSITIVO ANTICADUTA - ANCORAGGIO TIPO C Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio per colmi di copertura						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	744,14	1'488,28
32 / 33 1C.21.300.00 20.a	RIVESTIMENTO CON PERLINE DI ABETE 15MM Rivestimento con perline lavorate a maschio e femmina, posate in opera comprese le prestazioni in assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; spessore finito 15 mm, in legno: - abete per gronde esterne						70,00		
	SOMMANO...	m²					70,00	19,97	1'397,90
33 / 34 1C.10.150.00 60.a	ISOLAMENTO INTRADOSSO FALDE PANNELLI SEMIRIGIDI LANA DI ROCCIA 80MM Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm isolamento interno copertura						130,00		
	SOMMANO...	m²					130,00	13,26	1'723,80
34 / 35 1C.10.150.00 60.b	ISOLAMENTO INTRADOSSO FALDE PANNELLI SEMIRIGIDI LANA DI ROCCIA 80MM - PER OGNI 20MM IN PIU Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi								
	A R I P O R T A R E								138'338,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								138'338,13
	struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più Vedi voce n° 34 [m² 130.00]		2,00				260,00		
	SOMMANO...	m² x cm					260,00	2,55	663,00
35 / 36 1C.20.050.00 30.b	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO REI 120 Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 considerato al 90% per REI60 interno in randa interno in randa interno in randa controsoffitto piano aggiuntivo ribassi 270 controsoffitto piano aggiuntivo ribassi 270		0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	5,80 6,80 4,80 2,50 5,00	7,500 7,800 7,000 6,000 7,200		39,15 47,74 30,24 13,50 32,40		
	SOMMANO...	m²					163,03	56,67	9'238,91
36 / 42 1C.14.050.00 20.g	CANALI DI GRONDA 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: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m²) Scossaline perimetrali Colmi e impluvi Pluviali colmo lungo		4,00 6,00 1,00	9,10 3,00 10,50		0,500 0,600 0,400 0,600	35,00 21,84 7,20 6,30		
	SOMMANO...	m²					70,34	68,34	4'807,04
37 / 22 1C.06.560.01 50	PARETI E ISOLAMENTI (Cat 7) Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s.....ani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. considerata all'70% per doppia lastra solamente sul lato esterno (in alternativa da valutare con la DL singola lastra acquapanel) e doppia struttura da 50+100 per alloggiamento isolante in intercapedine. Isolante da 60mm anziché 70 posizionato nella controparete interna. parete nord parete est parete sud parete ovest		23,50 48,00 29,00 62,50			0,700 0,700 0,700 0,700	16,45 33,60 20,30 43,75		
	A R I P O R T A R E						114,10		153'047,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						114,10		153'047,08
	SOMMANO...	m²					114,10	76,76	8'758,32
38 / 23 1C.06.560.00 50.b	PARETE IN LASTRE DI CARTONGESSO - DOPPIA LASTRA Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia pareti divisorie interne pareti divisorie interne pareti divisorie interne pareti divisorie interne pareti divisorie interne pareti divisorie interne			3,65 4,40 2,40 1,60 2,00 2,00		3,000 3,400 3,700 3,200 3,400 3,800	10,95 14,96 8,88 5,12 6,80 7,60		
	SOMMANO...	m²					54,31	53,88	2'926,22
39 / 24 1C.06.560.00 50.a	PARETE IN LASTRE DI CARTONGESSO - UNA LASTRA PER FACCIA Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia doppia lastra solo sul lato interno per contropareti perimetrali con struttura da 75						130,00		
	SOMMANO...	m²					130,00	41,89	5'445,70
40 / 25 1C.10.300.00 10.h	FINITURA SILOSSANICA PARETE ESTERNA Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 22 [m² 114.10]						114,10		
	SOMMANO...	m²					114,10	27,16	3'098,96
41 / 26 1C.10.250.00 50.a	ISOLAMENTO A PARETE IN INTERCAPEDINE PANNELLI RIGIDI LANA DI ROCCIA - 40MM Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla								
	A R I P O R T A R E								173'276,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								173'276,28				
42 / 27 1C.10.250.00 50.b	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. Negli spessori: - 40 mm Vedi voce n° 22 [m² 114.10]	m²	6,00				114,10	9,85	1'123,89				
	SOMMANO...						114,10						
	ISOLAMENTO A PARETE IN INTERCAPEDINE PANNELLI RIGIDI LANA DI ROCCIA - 40MM - PER OGNI 10MM IN PIU Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, 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. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 26 [m² 114.10]	m² x cm					684,60	1,57	1'074,82				
							SOMMANO...			684,60			
43 / 39 1C.21.100.00 10.a	SERRAMENTI (Cat 8)	m²						347,73	5'925,32				
	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC - UN BATTENTE Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre anta ribalta ad un battente Quantità incrementata di 1,5 - trasmittanza 1w/m2k finestre *(par.ug.=1,5*2) finestre *(par.ug.=1,50*3) Per porte finestre *(par.ug.=3*1,5)									3,00	1,00	1,000	3,00
										4,50	0,60	1,000	2,70
										4,50	1,20	2,100	11,34
	SOMMANO...						17,04						
44 / 40 1C.22.150.01 50.b	PORTONCINO DI INGRESSO Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: - classe 3 Porta d'ingresso Porta ingresso palestra porta ingresso locale cibo1	cad						1'077,80	3'233,40				
										1,00			
										1,00			
										1,00			
	SOMMANO...						3,00						
45 / 41 1C.21.200.00	PORTE INTERNE A BATTENTE TAMBURATE Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura												
	A R I P O R T A R E								184'633,71				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								184'633,71
10.a	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 poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Per porte interne						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	524,95	1'574,85
46 / 50 1C.21.250.00 10.c	FORNITURA E POSA DI TELAIO PER PORTE SCORREVOLI 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 nonché 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 90x200-210 porta bagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	449,65	449,65
47 / 51 1C.21.250.00 50.a	PORTA SCORREVOLE TAMBURATA Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché 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 70-80-90x200-210 porta bagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	595,65	595,65
48 / 52 1C.21.100.00 10.d	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC - DUE BATTENTI Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti Quantità incrementata di 1,5 - trasmittanza 1 w/m2k porte emergenza con apertura verso esterno *(par.ug.=2,00*1,5)		3,00	1,20		2,100	7,56		
	SOMMANO...	m²					7,56	196,93	1'488,79
49 / 53 1C.09.400.00 30.a	MANIGLIONE ANTIPANICO Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni uscite emergenza						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	161,02	322,04
	A R I P O R T A R E								189'064,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								189'064,69
	OPERE IN PIETRA (Cat 9)								
50 / 37 1C.17.550.00 10.i	DAVANZALI IN TONALITE - LARGHEZZA CM 26 Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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: - Tonalite dell'Adamello soglie uscite emergenza davanzali finestre davanzali finestre soglie portefinestre soglia ingresso		2,00 2,00 3,00 4,00 1,00	1,20 1,00 0,60 1,00 1,20			2,40 2,00 1,80 4,00 1,20		
	SOMMANO...	m					11,40	83,89	956,35
51 / 38 1C.17.550.00 10.w	DAVANZALI IN TONALITE - PER OGNI CM IN PIU' OLTRE I CM 26 Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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: - Tonalite dell'Adamello - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Vedi voce n° 37 [m 11.40]		-8,00				-91,20		
	SI DETRAGGONO...	m x cm					-91,20	1,11	-101,23
	IMPIANTI (Cat 10) IMP.ELETTRICO (SbCat 1)								
52 / 89 MA.00.060.0 005	OPERARIO IMPIANTISTA LIVELLO C3 Operaio impiantista livello C3 Cablaggio nuovo quadro mensa Collegamento alla rete esistente Modifica impianti a vista ingresso palestra						16,00 6,00 15,00		
	SOMMANO...	ora					37,00	30,35	1'122,95
53 / 90 1E.01.010.00 40.b	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m Dispensore di terra						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	36,29	72,58
54 / 91 1E.01.020.00 60.c	MORSETTO IN ACCIAIO Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie Morsetto di Terra						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19,03	19,03
55 / 92 1E.01.010.00 85.a	FORNITURA E POSA DI CORDA DI RAME Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 16 mmq Corda di terra						30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		191'134,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		191'134,37
56 / 93 1E.06.060.01 10.a	SOMMANO... PLAFONIERA A SOSPENSIONE Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm Plafoniere sala mensa Plafoniere Cucina	m					30,00	2,42	72,60
	SOMMANO...	cad					17,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	246,93	4'938,60
57 / 94 1E.06.060.01 10.e	PLAFONIERA A SOSPENSIONE : SOVRAPPREZZO PER CAVETTO IN ACCIAIO Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione Prolunga per collegamento a soffitto a vista Prolunga per collegamento a soffitto a vista Cucina						17,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	22,12	442,40
58 / 95 1E.06.060.00 75.b	FORNITURA E POSA DI PROIETTORE PER ESTERNO POTENZA 75 W Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w Luci Estrne						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	319,95	1'919,70
59 / 96 1E.06.060.01 30.a	PLAFONIERA TONDA Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm Plafoniere Wc, antibagno e vano tecnico						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	118,22	354,66
60 / 97 1E.02.060.00 35.a	DERIVAZIONE A VISTA PER IMPIANTI DI ENERGIA IP55 - PUNTO LUCE INTERROTTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione								
	A R I P O R T A R E								198'862,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								198'862,33
61 / 98 1E.02.060.00 35.m	CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, 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 Punto Luce						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	70,09	630,81
	DERIVAZIONE A VISTA PER IMPIANTI DI ENERGIA IP55: PRESA CORRENTE Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, 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:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A Prese Elettriche						6,00		
62 / 99 1E.02.060.00 55.d	SOMMANO...	cad					6,00	92,54	555,24
	DERIVAZIONE PER IMPIANTI: ALIMENTAZIONE DI UTILIZZATORE TRIFASE TRAMITE INTERRUTTORE DI MANOVRA 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:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Lavastoviglie						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	459,53	459,53
63 / 100 1E.02.060.00 55.h	DERIVAZIONE PER IMPIANTI: ALIMENTAZIONE DI UTILIZZATORE TRIFASE TRAMITE PRESA E SPINA 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:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Frigo, Reezer, Lavabicchieri, Scaldavivande						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	204,08	816,32
	A R I P O R T A R E								201'324,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								201'324,23
64 / 101 1E.02.060.00 75.c	DERIVAZIONE DA INCASSO - ATTACCO APPARECCHIATURE SEGNALEZIONE INCENDIO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori 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, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Predispos. Allarme campanella						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	45,80	45,80
65 / 102 1E.02.060.00 75.f	DERIVAZIONE DA INCASSO - PRESA PER ATTACCO APPARECCHIO TELEFONICO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori 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, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione Presa Rete						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	35,61	71,22
66 / 103 1E.07.020.00 20.c	PRESE UTENTE RJ45 FTP SCHERMATE Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a Presa di Rete						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	29,28	58,56
67 / 104 1E.03.070.00 60.a	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE A PARETE 600X600 MM Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm Quadro Sottocontatore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	326,57	326,57
68 / 105 1E.03.030.02 70.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: BIPOLARE40A 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 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A Differenziale sottoquadro						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		201'826,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1,00		201'826,38
	SOMMANO...	cad					1,00	55,74	55,74
69 / 106 1E.03.030.00 30.h	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE: TRIPOLARE 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: - tripolare con In 6÷32 A Magnetoermico sottoquadro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	50,03	50,03
70 / 107 1E.03.070.00 30.b	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE A PARETE 600X800 MM Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm Quadro Elettrico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	430,77	430,77
71 / 108 1E.03.030.02 70.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: BIPOLARE 16/25 A 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 16÷25 A - sensibilità 0,01 A Differenziali Quadro						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	79,21	554,47
72 / 109 1E.03.030.02 70.m	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 25 A 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: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3÷0,5 A Differenziale Lavastoviglie						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	68,26	68,26
73 / 110 1E.03.030.02 70.n	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 40 A 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: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A Generale Quadro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	79,97	79,97
74 / 111 1E.03.030.02 70.o	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MODULARE: TETRAPOLARE 40 A - SENSIBILITA' 0,3/0,5 A 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: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A Differenziale quadro di partenza						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		203'065,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		203'065,62
	SOMMANO...	cad					1,00	75,59	75,59
75 / 112 1E.03.030.00 30.h	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE: TRIPOLARE 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: - tripolare con In 6÷32 A Interruttori monofase						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	50,03	350,21
76 / 113 1E.03.030.00 30.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE: TERTAPOLARE 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 Interruttori trifase						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	64,26	192,78
77 / 114 1E.03.030.01 40.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SALVAMOTORE Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 0.25÷0.40 A, corrente d'intervento magnetico Im 5 A Int. Circolatore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	47,16	47,16
78 / 115 1E.03.060.00 55	PULSANTE PER COMANDO E ARRESTO EMERGENZA 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. Pulsante di sgancio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	152,65	152,65
79 / 116 1E.07.020.00 50.b	CAVI IN RAME A 4 COPPIE Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e Cavo Di rete						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	2,27	113,50
80 / 117 1E.02.040.00 65.d	CAVO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5X6 MM2 Cavo pentapolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Cavo Alimentazione Generale						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	7,90	237,00
81 / 118 1E.02.040.00 65.c	CAVO PENTAPOLARE FLESSIBILE - 5X4 MM2 Cavo pentapolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di								
	A R I P O R T A R E								204'234,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								204'234,51
82 / 119 1E.02.040.00 45.a	designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² Alim Lavastoviglie						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	5,95	89,25
	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X1,5 MM2								
	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² Illuminazione						50,00		
83 / 120 1E.02.040.00 45.b	SOMMANO...	m					50,00	2,60	130,00
	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X2,5 MM2								
	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Prese						30,00		
	Apparecchi cucina						45,00		
84 / 121 1E.02.040.00 45.c	SOMMANO...	m					75,00	3,09	231,75
	CAVO TRIPOLARE FLESSIBILE - 3X4 MM2								
	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² Alim Lavabicchieri						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	4,20	63,00
85 / 122 1E.02.030.00 40.a	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA - ALTEZZA 100 MM								
	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm Passerella alim. Generale						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	16,39	491,70
86 / 123 1E.02.040.00 15.e	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE								
	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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ² Cavo di Terra						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	1,60	48,00
87 / 124 1E.02.020.00 50.c	SCATOLE DI DERIVAZIONE								
	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: - 150x150x100 mm Scatole di derivazione						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	37,30	373,00
	A R I P O R T A R E								205'661,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								205'661,21
88 / 125 1E.02.030.00 10.b	PASSERELLA PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATA - ALTEZZA 35 MM Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm Passerella Mensa						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	12,57	502,80
89 / 126 1E.02.010.00 30.a	CAVIDOTTI CORRUGATI - DIAM.40 MM Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm Corrugati Prese Corrugati Interruttori Allarme campanella scolastica Rete LAN						40,00 30,00 20,00 20,00		
	SOMMANO...	m					110,00	6,50	715,00
90 / 127 1E.02.010.00 20.c	TUBAZIONE PLASTICA RIGIDA DIAM.25MM Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm A vista in cucina Tubazioni Rete Tubazione loc tecnico Tubazione predisposizione Campanella						30,00 40,00 10,00 40,00		
	SOMMANO...	m					120,00	9,45	1'134,00
91 / 138 1C.28.200.00 10.a	ASSISTENZE IMPIANTO ELETTRICO 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: - nuove costruzioni assistenza per impianti nuovi						10'000,00		
	SOMMANO...	%					10'000,00	15,00	1'500,00
92 / 150 1M.16.080.0 010.d	CIBENTAZIONE PER TUBAZIONI CON LANA DI VETRO Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm isolante Tubo esterno idranti						2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	29,08	58,16
93 / 151 1E.06.070.00 70.a	APPARECCHIO PER LA SEGNALETICA DI EMERGENZA Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a								
	A R I P O R T A R E								209'571,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								209'571,17
	parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibiltà 20m luci emergenza sopraporta						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	200,49	1'603,92
	IMP.MECCANICO (SbCat 2)								
94 / 54 MA.00.060.0 005	OPERARIO IMPIANTISTA LIVELLO C3 Operaio impiantista livello C3 Svuotamento Impianto e Taglio tubazioni ACS Allaccio alla tubazione ACS Collegamento scarico acque nere a scarico esistente Collegamento a scambiatore teleriscaldamento predisposto da fornitore Collegamento apparecchi sanitari forniti dal committente Allaccio Linea idranti						8,00 4,00 4,00 4,00 6,00 4,00		
	SOMMANO...	ora					30,00	30,35	910,50
95 / 55 1M.10.010.0 030.a	VENTILCONVETTORI FINO A 1400 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata 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 Ventilconvettore cucina						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	525,70	525,70
96 / 56 1M.10.010.0 030.e	VENTILCONVETTORI OLTRE 3500 FINO A 4300 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 3500 fino a 4300 W Ventilconvettori sala						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	661,28	1'983,84
97 / 57 1M.10.030.0 020.f	RADIATORI IN ALLUMINIO Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne Radiatore Wc						0,40		
	SOMMANO...	kw					0,40	423,30	169,32
98 / 58 1M.10.130.0 020.a	DERIVAZIONI PER VENTILCONVETTORI Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità.								
	A R I P O R T A R E								214'764,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								214'764,45
99 / 59 1M.10.130.0 010	Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi Derviazione Ventilconvettori						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	229,98	919,92
100 / 60 1M.04.020.0 010.f	DERIVAZIONE PER RADIATORE Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzoario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. Derivazione Radiatore Wc						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	141,31	141,31
101 / 61 1M.04.030.0 010.e	VASI D'ESPANSIONE Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l Vaso Espansione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	195,56	195,56
102 / 62 1M.04.060.0 010.b	CIRCOLATORI SINGOLI PN6 Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Circolatore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	330,59	330,59
103 / 63 1M.04.060.0 020.b	TERMOMETRI Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Termometro						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	34,19	68,38
104 / 64 1M.14.010.0 020.c	MONOMETRI Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Manometro						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	31,54	63,08
	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DN40 X 2,6 MM Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Tubazioni collegamento collettore						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	19,83	396,60
	A R I P O R T A R E								216'879,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'879,89
105 / 65 1M.14.010.0 020.q	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO: COLLETTORE Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore Collettore						50,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	8,44	422,00
106 / 66 1M.16.040.0 010.e	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI CON ELASTONERO 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 9 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): - 9 x 48 mm - DN40 Coibentazione Tubazioni e collettore						4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	10,73	42,92
107 / 67 1M.16.090.0 010.b	AUMENTI DI PREZZO PER FINITURE TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Lamierino protezione isolamento						5,00		
	SOMMANO...	m²					5,00	29,18	145,90
108 / 68 1M.11.200.0 010.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI BAGNI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allaccio Lavandini						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	188,07	564,21
	A R I P O R T A R E								218'054,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								218'054,92
109 / 69 1M.11.200.0 010.b	ALLACCIAMENTI COMPLETI BAGNI 2 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Wc, Lavabicchieri e Lavastoviglie						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	193,39	580,17
110 / 70 1M.13.020.0 010.a	VALVOLE A FARFALLA DN 25 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Valvole partenze collettore						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	53,82	538,20
111 / 71 1M.13.020.0 010.c	VALVOLE A FARFALLA DN 40 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Valvole linea principale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	60,24	180,72
112 / 72 1M.17.030.0 010.b	VALVOLE A TRE 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 - DN20 Regolazione Ventilconvettore						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	525,48	2'101,92
113 / 73 1M.17.060.0 010.e	CRONO TERMOSTATO AMBIENTE Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria Crono-Termostato Mensa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	186,52	186,52
114 / 74 1M.13.100.0 010.a	VALVOLE DI SICUREZZA Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Valvola sicurezza Sanitario						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		221'642,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1,00		221'642,45
115 / 75 1M.13.110.0 040	SOMMANO... GRUPPO DI RIEMPIMENTO COMPLETO Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 Gruppo riempimento impianto	cad					1,00	36,59	36,59
116 / 76 1C.12.010.00 20.b	SOMMANO... FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 50 Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), 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 Scarico Lavabi	cad					1,00	44,28	44,28
117 / 77 1C.12.010.00 40.a	SOMMANO... FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 110 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere 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 Scarico Wc	m					15,00	10,86	162,90
118 / 78 1C.12.010.00 30.c	SOMMANO... FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC - DE 250 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,9 Scarico Esterno da rifare	m					15,00	11,73	234,60
119 / 79 1C.12.010.00 90.c	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI SIFONI Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 2,0 Sifone	cad					20,00	27,74	832,20
120 / 80 1M.11.100.0 040	SOMMANO... SCARICO TIPO PILETTA A PAVIMENTO Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Piletta a pavimento	m					30,00	59,29	59,29
	SOMMANO...	cad					30,00	62,21	62,21
	A R I P O R T A R E								223'074,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								223'074,52
121 / 81 1C.09.500.00 10.d	ESTINTORE 6KG 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 Estintore portatile						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	50,12	100,24
122 / 82 1C.09.450.00 10.d	CARTELLI ANTINCENDIO Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 19,1 fino a 28 dm² Cartellonistica antincendio						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	19,77	79,08
123 / 83 1M.14.050.0 050.c	TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUA POTABILE Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, 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): - De50 x 4,6 mm Alim. Idrante tubo interrato						15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	10,32	154,80
124 / 84 1M.14.010.0 020.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DN40 X 2,6 MM Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, 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 (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Alim. Idrante Tubo fuori terra						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	19,83	396,60
125 / 85 1M.12.020.0 020.b	IDRANTE ANTINCENDIO CON CASSETTA Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m Idrante UNI 45						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	292,80	292,80
126 / 86 1M.12.020.0 020.h	IDRANTE ANTINCENDIO CON CASSETTA: AUMENTO PER INCASSO A MURO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m								
	A R I P O R T A R E								224'098,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								224'098,04
127 / 87 1M.16.080.0 010.d	Manichetta						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	37,92	37,92
	CIBENTAZIONE PER TUBAZIONI CON LANA DI VETRO Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm isolante Tubo esterno idranti						2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	29,08	58,16
128 / 88 1M.16.090.0 010.b	AUMENTI DI PREZZO PER FINITURE TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Finitura isolante tubo antincendio						2,50		
	SOMMANO...	m²					2,50	29,18	72,95
	VASO IGIENICO SOSPESO Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni per bagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	262,97	262,97
130 / 131 1M.11.010.0 030.f	SISTEMI D'EROGAZIONE VASO IGIENICO 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 per bagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	182,77	182,77
	SEDILE PER VASO IGIENICO TIPO SCUOLA Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio per bagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	50,68	50,68
132 / 133 1M.11.020.0 020.b	LAVABO A CANALE DA 120X45 CM Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole per antibagno - con doppia erogazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	200,31	200,31
	GRUPPI DI EROGAZIONE PER LAVABO 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 rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni per lavabo antibagno						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		224'963,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						2,00		224'963,80
	SOMMANO...	cad					2,00	206,71	413,42
134 / 135 1M.11.020.0 050.c	GRUPPO DI SCARICO PER LAVABO Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni per lavabo antibagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,02	54,02
135 / 136 1M.11.100.0 050.k	SPECCHIO DA 60X70 CM Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture per antibagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	114,00	114,00
136 / 137 1C.28.100.00 10.a	ASSISTENZE IMPIANTO MECCANICO 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): - nuove costruzioni assistenze per impianto meccanico e antincendio						10'000,00		
	SOMMANO...	%					10'000,00	15,00	1'500,00
137 / 139 MM.11.080. 0010.h	ACCESSORI PER VAS-BIDET: DOCCETTA Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e gancio a muro per bagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27,43	27,43
138 / 140 MM.11.080. 0100	MANIGLIONE RIBALTABILE Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. per bagno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	314,86	314,86
139 / 143 1C.12.550.00 30.a	FOSSA DEGRASSATORE - CAPACITA' 1000 L 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 per degrassatore interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	704,36	704,36
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 11)								
140 / 16 1C.08.100.00 30	MASSETTO PER PAVIMENTI 5CM 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 argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Per passaggio impianti Per pavimento						112,00 56,00		
	SOMMANO...	m²	112,00			0,500	168,00	23,98	4'028,64
	A R I P O R T A R E								232'120,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								232'120,53
141 / 17 1C.18.150.00 30.f	PAVIMENTO IN GRES Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti						140,00		
	SOMMANO...	m²					140,00	39,38	5'513,20
142 / 18 1C.18.150.00 60	SOVRAPPREZZO PER POSA PAVIMENTO FUGATA Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti Vedi voce n° 17 [m² 140.00]						140,00		
	SOMMANO...	m²					140,00	5,45	763,00
143 / 19 1C.18.150.01 00	SOVRAPPREZZO PER PAVIMENTO ANTISDRUCCIOLO Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. Vedi voce n° 17 [m² 140.00]						140,00		
	SOMMANO...	m²					140,00	2,71	379,40
144 / 141 1C.18.600.00 60.b	ZOCCOLINO IN MASONITE RICOPERTO DA PVC Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato zoccolino interno						90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	6,67	600,30
	TINTEGGIATURE (Cat 12)								
145 / 43 1C.24.120.00 20.d	TINTEGGIATURA INTERNA 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 Vedi voce n° 23 [m² 54.31] Vedi voce n° 24 [m² 130.00] a dedurre zoccolatura h 120 Vedi voce n° 36 [m² 163.03]		2,00				108,62 130,00 -85,80 163,03		
	Sommano positivi...	m²					401,65		
	Sommano negativi...	m²					-85,80		
	SOMMANO...	m²					315,85	5,01	1'582,41
146 / 44 1C.24.120.00 20.e	TINTEGGIATURA 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 epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/ l). per zoccolatura h120 per zoccolatura parete perimetrale h 120 a dedurre porte finestre pareti divisorie interne		49,50 6,00	0,90 3,65		1,200 1,200 1,200	59,40 6,48 4,38		
	A R I P O R T A R E						70,26		240'958,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						70,26		240'958,84
	pareti divisorie interne			4,40		1,200	5,28		
	pareti divisorie interne			2,40		1,200	2,88		
	pareti divisorie interne			1,60		1,200	1,92		
	pareti divisorie interne			2,00		1,200	2,40		
	pareti divisorie interne			2,00		1,200	2,40		
	SOMMANO...	m²					85,14	17,74	1'510,38
147 / 128	TINTEGGIATURA PER ESTERNI								
1C.24.140.00	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed								
10.f	isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Tinteggiatura muro esterno palestra per demolizione edificio						20,00		
	SOMMANO...	m²					20,00	7,77	155,40
	OPERE ESTERNE (Cat 13)								
148 / 45	REINTERRO DI SCAVI CON MATERIALE DEPOSITATO								
1C.02.350.00	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti,								
20.a	costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo reinterro fondazioni reinterro sottoservizi		20,00 70,00			0,550 0,550	11,00 38,50		
	SOMMANO...	m³					49,50	26,58	1'315,71
149 / 46	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE SPESSORE 10 CM								
1U.04.130.00	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e								
10	ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm per pavimentazione esterna coperta a dedurre edificio			12,00	21,000		252,00 -129,00		
	Sommano positivi...	m²					252,00		
	Sommano negativi...	m²					-129,00		
	SOMMANO...	m²					123,00	9,88	1'215,24
150 / 47	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO LISCIATO 10CM								
1C.08.300.00	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in								
10	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. Per pavimentazione esterna coperta Per pavimentazione esterna coperta			11,00	21,000		231,00 -129,00		
	Sommano positivi...	m²					231,00		
	Sommano negativi...	m²					-129,00		
	SOMMANO...	m²					102,00	36,50	3'723,00
151 / 129	RIPRISTINO MURATURA E INTONACO								
NP02	Ripristino muratura con malta a base cemento e ripristino di intonaco con finitura come l'esistente, comprese opere accessorie per fornire la superficie esterna del fabbricato pronta per la verniciatura finale. Compresa formazione di ponteggi. per demolizione murature e copertura ingresso palestra						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
152 / 144	POZZETTO PREFABBRICATO 60X60								
1C.12.620.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								250'178,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								250'178,57
40.b	della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta 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 da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa pozzetti scarichi e acque bianche						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	162,61	650,44
153 / 145 1U.04.120.02 30.a	STRATO DI BINDER SPESSORE 5 CM Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale per asfaltatura sottoservizi per asfaltatura scavo fondazioni						60,00 20,00		
	SOMMANO...	m²					80,00	11,31	904,80
154 / 146 1U.04.120.03 00.b	STRATO DI USURA BITUMINOSO SPESSORE 30 MM Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm per asfaltatura per asfaltatura scavo fondazioni						100,00 50,00		
	SOMMANO...	m²					150,00	7,54	1'131,00
155 / 148 1C.08.300.00 50	SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A IN CEMENTO PER ARMATURA METALLICA Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². Vedi voce n° 47 [m² 102.00]						102,00		
	SOMMANO...	m²					102,00	1,97	200,94
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 14)								
156 / 48	ONERI PER LA SICUREZZA								
	A R I P O R T A R E								253'065,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								253'065,75
NP03	ONERI PER LA SICUREZZA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'200,00	5'200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								258'265,75
	T O T A L E euro								258'265,75
	A R I P O R T A R E								

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div>Riepilogo_CATEGORIE</div><div><div><div>001DEMOLIZIONI</div><div>002SCAVI E SCARIFICHE</div><div>003OPERE DI FONDAZIONE</div><div>004PONTEGGI</div><div>005OPERE DI CARPENTERIA</div><div>006COPERTURA</div><div>007PARETI E ISOLAMENTI</div><div>008SERRAMENTI</div><div>009OPERE IN PIETRA</div><div>010IMPIANTI</div><div>011PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</div><div>012TINTEGGIATURE</div><div>013OPERE ESTERNE</div><div>014ONERI PER LA SICUREZZA</div></div></div><div><div>Totale CATEGORIE euro</div><div>258'265,75</div></div></div></div>	
	Darfo Boario Terme, 11/07/2023 <div><div><div>Il Tecnico</div><div>Arch. Emma Selene De Michelis</div><div><div><div><div><div>ORGANISMO TERRITORIALE DI AMMINISTRAZIONE REGIONALE CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA</div><div><div>Dott. Emma Selene DE MICHELIS ARCHITETTO</div></div></div><div><div>SEZIONE A - sott. A n. 2969</div></div></div><div><div>Emma De Michelis</div></div></div></div></div></div>	
	A RIPORTARE	