



Comune di BRENO

Provincia di Brescia



Committente

# COMUNE DI BRENO

Piazza Ghislandi 1, 25043 Breno (BS) - Tel. 364/322611  
C.F. 00855690178 - P.IVA 00583090980



## RISTRUTTURAZIONE E NUOVA DISTRIBUZIONE SPAZI INTERNI ADIBITI A CAMERE-ALLOGGIO DELLA CASERMA DEI CARABINIERI IN VIA FOLGORE NEL COMUNE DI BRENO (BS)

3		
2		
1		
	Data	Descrizione aggiornamento
Pratica	Oggetto	TAVOLA n.
<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Computo metrico estimativo	<b>g-001</b>
PROGETTAZIONE	DIREZIONE LAVORI	SCALA
<b>ARCADIA PROGETTI s.r.l.</b> SOCIETÀ D'INGEGNERIA E ARCHITETTURA Via Pieve, 55 - 25040 CIVIDATE CAMUNO (BS) P.IVA: 03764410981 IL DIRETTORE TECNICO Arch. Ruggero Bontempi	<b>ARCADIA PROGETTI s.r.l.</b> SOCIETÀ D'INGEGNERIA E ARCHITETTURA Via Pieve, 55 - 25040 CIVIDATE CAMUNO (BS) P.IVA: 03764410981 IL DIRETTORE TECNICO Arch. Ruggero Bontempi	-
COMMITTENZA	IMPRESA ESECUTRICE	DATA
		Giugno 2019

## **AVVERTENZE GENERALI**

### **IMPIANTI IDROTERMOSANITARI-MECCANICI ED ELETTRICI-SPECIALI-ANTINCENDIO**

#### **1- PREMESSA**

I prezzi sono comprensivi delle assistenze murarie per la posa in opera.

I prezzi esposti sono riferiti alla fornitura di materiali ed alla esecuzione di opere secondo le 'Norme speciali per l'esecuzione dei lavori ' che di seguito riportiamo:

I lavori verranno eseguiti seguendo con la massima cura le seguenti prescrizioni:

- Rispetto inderogabile delle norme interne per l'accesso e l'uscita di ogni lavoratore, addetto o assistente di cantiere, fornitore o installatore, nonché di materiali e attrezzature.
- Comunicazione dei dati anagrafici delle suddette persone che saranno autorizzate all'accesso a giudizio insindacabile della direzione.
- Rispetto della sequenza dell'ordine da tenersi nell'andamento delle opere indicata dalla D.L.
- Predisposizione a propria cura e spese di ogni presidio ritenuto necessario.
- Rispetto delle esigenze di continuità operativa di quelle attività che non possono essere intralciate o sospese.
- Disponibilità da parte dell'Appaltatore ad effettuare talune opere, ove se ne rendesse necessità, nelle giornate festive.

#### **2- ONERI GENERALI A CARICO DELLA DITTA APPALTATRICE**

Sono compresi nei prezzi esposti gli oneri generali a carico della ditta appaltatrice connessi alla esecuzione delle opere descritte.

In particolare sono comprese:

- Le spese per il contratto e la sua registrazione, e i diritti di segreteria.
- Le spese per il trasporto dei materiali di qualsiasi provenienza occorrenti per gli impianti in cantiere, scarico, immagazzinamento, trasporto nel luogo di utilizzazione e della posa in opera.
- Le spese per la sorveglianza dei materiali di sua pertinenza, anche posti in opera, sino a ultimazione e consegne degli impianti.
- Le spese per la manutenzione delle opere sino a collaudo.
- La fornitura di indicazioni, istruzioni, disegni, ecc., necessari per l'esecuzione dei lavori ed in particolare di quanto si riferisce all'esecuzione delle opere murarie relative agli impianti di cui trattasi.
- Le spese per la presenza di un tecnico qualificato in cantiere per l'esecuzione dei rilievi necessari e per la direzione dei lavori.
- L'esecuzione delle verifiche in corso d'opera e prima della messa in servizio degli impianti così come previsto dalla norma e i tutti collaudi necessari.
- Le spese per la documentazione necessaria, da consegnarsi prima del collaudo, costituita essenzialmente da tre copie eliografiche e di una su supporto magnetico di disegni di disegni e schemi degli impianti come sono stati eseguiti, dalla descrizione degli impianti completa di documentazione tecnica alle apparecchiature installate oltre alle istruzioni per la conduzione e la manutenzione dell'intero impianto.
- La dichiarazione di conformità, secondo la Legge n° 46 del 5 marzo 1990 e s.m.i., di tutti i lavori eseguiti.

Da un punto di vista del tutto generale l'appaltatore dovrà:

- Sollevare da ogni responsabilità civile e penale l'Amministrazione e la Direzione Lavori per qualsiasi danno arrecato a terzi per imperfetta o negligente esecuzione di ogni e qualunque opera.
- Fornitura materiali perfetti come qualità e come funzionamento, rispondenti alle norme tecniche e dimensionali vigenti.
- Far eseguire i montaggi a personale specializzato con l'impiego di utensili adatti ad ogni singolo lavoro e con le modalità tecniche e disciplinari stabilite nel capitolato tecnico.
- Assicurarli del perfetto funzionamento di quanto appaltato.

L'appaltatore sarà responsabile sia degli impianti nel loro complesso sia delle singole parti prezziate separatamente.

### 3- ONERI COMPENSATI CON I PREZZI D'ELENCO

L'Appaltatore dovrà considerare compresi e compensati dai prezzi esposti per la fornitura degli impianti, anche se non esplicitamente indicato in ogni singolo paragrafo, quanto segue:

- a) I prezzi sono comprensivi delle assistenze murarie per la posa in opera;
- b) materiali di consumo per il funzionamento delle attrezzature e dei mezzi d'opera come gas, benzina, petrolio, solventi, diluenti, ecc.;
- c) ponteggi, trabattelli, scale, scalette e mezzi di sollevamento dei materiali e dei mezzi d'opera;
- d) segnali, targhe, targhette per la marcatura degli impianti;
- e) ripari, protezioni e quanto serve per rendere inaccessibili le parti in movimento o in tensione;
- f) il trasporto dei materiali, il loro scarico, l'immagazzinaggio, sollevamento e spostamento nell'ambito del cantiere, ecc.;
- g) tutti i mezzi d'opera e gli attrezzi necessari ai lavoratori nonché tutti i materiali vari e minuti di consumo e tutta l'assistenza tecnica occorrente. Il posizionamento definitivo delle apparecchiature a servizio degli impianti, compreso il sollevamento per installazioni ai piani fuori terra;
- h) i rilevamenti in sito per verificare la rispondenza degli elaborati di progetto alle condizioni effettivamente presenti;
- i) l'eventuale combustibile, acqua ed energia elettrica necessari all'esecuzione dei lavori e le prove degli impianti;
- l) qualunque opera e spesa generale, accessoria necessaria al completamento degli impianti, indipendentemente da qualsiasi omissione o imperfezione riscontrata nella descrizione dello stesso;
- m) Il collaudo di tutti gli impianti.
- n) Tutti gli apparecchi dovranno riportare i dati di targa ed eventuali indicazioni d'uso utilizzando quando indicato dalle vigenti Normative CEI.

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Ristrutturazione e nuova distribuzione spazi interni adibiti a camere-alloggio della caserma dei Carabinieri in via Folgore nel Comune di Breno (BS)

**COMMITTENTE:** Comune di Breno, Piazza Ghislandi n. 1 - 25043 Breno (BS)

Data, 03/07/2019

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>									
1 1.5.1.2.ae	RIMOZIONE, incluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di apparecchi idrosanitari e riscaldamento Termosifoni Sanitari						21,00 20,00			
	SOMMANO...	cadauno					41,00	15,85	649,85	0,335
2 1.5.1.2.z	Rimozione incluso le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche incluso l'onere di accesso alle stesse, incluso il ponteggio: di porte interne compreso telaio Porte interne con sopraluce: Camere 1-2-3-4-14-18-22-23-24 Lavanderia 7 Antibagno 15-19 Corridoi 5-13-Vano scala 12 Locali 8-9-10 Locali 16-17-20-21		9,00 1,00 2,00 2,00 3,00 4,00	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80		2,750 2,750 2,750 2,750 2,100 2,100	19,80 2,20 4,40 4,40 5,04 6,72			
	SOMMANO...	m2					42,56	8,34	354,95	0,183
3 1.5.1.2.c	Rimozione incluso eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche escluso l'onere di accesso alle stesse, di: pavimenti ceramica compreso il sottostante strato di malta di allettamento sp. 5 cm, gli zoccolini e gli impianti presenti (elettrici-idraulici) Rimozione pavimenti 1 camera 2 camera 3 camera 4 camera 5 corridoio 7 lavanderia 8 rip 9 wc 10 doccia 13 corridoio 14 spogliatoio 15 antibagno 16 wc 17 doccia 18 camera 19 antibagno 20 wc 21 doccia 22 camera 23 camera 24 camera						16,90 13,90 16,20 14,80 28,80 6,70 2,60 2,30 2,40 21,80 23,40 5,40 1,70 1,70 19,10 5,40 2,40 2,60 8,90 14,70 14,80			
	SOMMANO...	m2					226,50	4,76	1'078,14	0,556
4 1.5.1.1.t	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra incluso ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali									
	A R I P O R T A R E								2'082,94	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'082,94	
	fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche incluso l'onere di accesso alle stesse, di: sottofondi in calcestruzzo e/o alleggeriti in sabbia, ghiaia, malta, argilla espansa, polistirolo compreso qualsiasi impianti presenti (elettrico-idraulico) quantità voce 1.5.1.2.c		226,50			9,000	2'038,50			
	SOMMANO...	m2/cm					2'038,50	1,25	2'548,13	1,313
5 1.5.1.1.n	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, incluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche escluso solo l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di tavolati spessore 8-12 cm compreso intonaco, rivestimenti in ceramica ove presenti e tutti gli impianti presenti (elettrici-idraulici), nell prezzo della voce è compensato anche della rimozione dei rivestimenti in ceramica esistenti su pareti non oggetto di demolizioni Tramezze interne Parete tra Camera 1 e 2 Parete tra Camera 2 e 3 Parete tra Camera 3 e 4 Parete tra Camera 1-2 e Corridoio 5 a dedurre porte con sopra luce Parete tra Camera 2-3 e Corridoio 5 a dedurre porta con sopra luce Parete tra Camera 3-4 e Corridoio 5 a dedurre porta con sopra luce Parete tra Corridoio 5 e Vano scala 12 a dedurre porta SOPRALUCE Parete tra Lavanderia 7 e Corridoio 5 a dedurre porta con sopra luce Parete tra locale apparecchiature 6 e Ripostiglio 8 *(lung.=2,14+0,1) Parete tra lavanderia 7 e locali 8-9-10 a dedurre porte Parete tra Ripostiglio 8 e WC 9 Parete tra WC 9 e Doccia 10 Parete tra Corridoio 13 e Vano scala 12 a dedurre porta SOPRALUCE Parete tra Camera 14 e Bagno 15-16 Parete tra Antibagno 15 e WC-Doccia 16-17 a dedurre porte Parete tra WC 16 e Doccia 17 Parete tra Bagno 15-17 e Camera 18 * (lung.=0,9+1,37+0,1+1,46+0,31) Parete tra camera 14 e Corridoio 13 a dedurre porta con sopra luce Parete tra Locali 14-15 e Corridoio 13 a dedurre porta con sopra luce Parete tra Camera 18 e Corridoio 13 a dedurre porta con sopra luce Parete tra Camera 18 e Bagno 19-20 Parete tra Antibagno 19 e Corridoio 13 * (lung.=0,34+2,76) a dedurre porta con sopra luce Parete tra Antibagno 19 e Locali 20-21 a dedurre porte Parete tra WC 20 e Doccia 21 Parete tra Bagno 19-21 e Camera 22 Parete tra Camera 22 e Camera 23 * (lung.=3,29+0,8+0,1) Parete tra Camera 23 e Camera 24 Parete tra Camera 22-23 e Corridoio 13 *									
	A R I P O R T A R E						196,47		4'631,07	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						196,47		4'631,07	
6 1.4.1.11.b	(lung.=1,98+1,05)			3,03		2,890	8,76			
	a dedurre porta con sopraluce		2,00	0,90		2,890	-5,20			
	Parete tra Camera 24 e Corridoio 13			1,03		2,890	2,98			
	a dedurre porta con sopraluce		1,00	0,90		2,890	-2,60			
	Sommano positivi...	mq					247,49			
	Sommano negativi...	mq					-47,08			
	SOMMANO...	mq					200,41	9,26	1'855,80	0,957
	Accesso alle discariche ( COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti: macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002-17.09.04)									
	pavimenti		226,50			0,060	13,59			
	caldane		226,50			0,090	20,39			
	tramezze interne		200,41			0,120	24,05			
	SOMMANO...	m3					58,03	12,26	711,45	0,367
7 2.3.19.b	Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12.5, reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0.6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti ad interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compreso paraspigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4.00, con orditura metallica larghezza di 150 mm, rivestimento sul lato in vista con due lastre dello spessore di 12.5 mm (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi), spessore totale mm 175 controparete perimetrale su lato esterno *									
	(lung.=20,5+39,6+3,8)			63,90		2,890	184,67			
	detrazione aperture									
	finestre		7,00	0,90		1,500	-9,45			
			4,00	0,60		1,500	-3,60			
			3,00	0,60		0,500	-0,90			
	porte		2,00	0,80		2,100	-3,36			
			2,00	0,90		2,100	-3,78			
	Sommano positivi...	m2					184,67			
	Sommano negativi...	m2					-21,09			
	SOMMANO...	m2					163,58	28,37	4'640,76	2,392
8 2.3.18.h	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), sp. 12.5 mm, reazione al fuoco A2-s1,d0, a norma DIN 18180, altezza massima fino a 3.00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0.6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti ad interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compreso paraspigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali,									
	A R I P O R T A R E								11'839,08	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								11'839,08	
	compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4.00, con orditura metallica larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12.5 mm, (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi), spessore totale mm 150. divisori interni camere 29-32, bagni e spogliatoio 35 * (lung.=1,95+1,85+3,18+1,95+2,7+1,05+10,95+3,15+1,9+1,75+0,8) parete separazione spogliatoio 35 camera 32 sp. 25 cm detrazione porte corridoio 34-40, lavanderia e bagni * (lung.=1,4+1,85+3,75+1,95+1,95+1,95+0,6) detrazione porte  camere 42-45-49-52, bagni, corridoi-disimpegni e spogliatoio 41 *(lung.=7,4+1,45+0,8+2,95+1,8+1,95+3,4+5,95+2,2+1,95+2,1+2,25+1,8+4,15+1,05+0,5+3,75+2,15+2,08+2,08+1,85) pareti separazione sp. 25 cm *(lung.=4,45+0,9+1,8) detrazione porte  Sommano positivi... Sommano negativi...  SOMMANO...									
				31,23		2,890	90,25			
			2,00	4,70		2,890	27,17			
			7,00	0,80		2,100	-11,76			
				13,45		2,890	38,87			
			4,00	0,80		2,100	-6,72			
				1,20		2,100	-2,52			
				53,61		2,890	154,93			
			2,00	7,15		2,890	41,33			
			14,00	0,80		2,100	-23,52			
				1,20		2,100	-2,52			
		m2					352,55			
		m2					-47,04			
		m2					305,51	40,71	12'437,31	6,411
9	Fornitura e posa di PARETE DIVISORIA									
2.3.22	INTERNA TAGLIAFUOCO E.I. 120 (CERTIFICATO EUROPEO), realizzata su entrambi i lati con doppio strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, dello spessore di 20 mm, con marchio CE ed a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibili), fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica, realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di prima scelta, a norma UNI EN 10327, spessore 0,6 mm, con guide ad "U" da 50x40 mm e montanti a "C" da 50x50 mm posti con interasse massimo di 625 mm, con orditura metallica larghezza di 100 mm, con inserito all'interno doppio strato di materassino di lana di roccia dello spessore di 50+50 mm e densità 70 kg/m3. Compreso paraspigoli e riquadrature porte o finestre e davanzali, stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e successiva rasatura totale della superficie con stucco idoneo in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Spessore totale della parete 180 mm. Altezza massima realizzabile da rapporto di prova 3,00 m. E' inclusa la redazione dei certificati CERT.REI 2012 e DICH. PROD. 2012. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m. pareti EI 120 ingresso su vano scala detrazione porte  Sommano positivi... Sommano negativi...  SOMMANO...									
			2,00	1,50		2,890	8,67			
			2,00	1,20		2,100	-5,04			
		m2					8,67			
		m2					-5,04			
		m2					3,63	79,26	287,71	0,148
	A R I P O R T A R E								24'564,10	



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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								24'564,10	
10 2.3.20	Fornitura e posa di INTONACO A SECCO PER INTERNI realizzato in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5 (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi) applicate alle pareti verticali esistenti, perfettamente in piano, con idoneo collante a base di gesso e/o tassellatura alla muratura esistente, compresa la stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la rifinitura. Compreso parasigoli e riquadrature porte o finestre e davanzi, il ponteggio fino ad un' altezza dei locali di 4,00 m compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita arte. rivestimento pareti esistenti *(lung.=19,60+1,4+1,6+4,25+0,4+10,4+4,45+0,8+0,75+0,8+0,8+1,3)			46,55		2,890	134,53			
	SOMMANO...	mq					134,53	13,77	1'852,48	0,955
11 2.3.18.n	Fornitura e posa in opera di lana di roccia dello spessore di mm 50, densità kg 40/m3, lamda 0.037 W/mK, inserita all'interno della controparete compreso i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4.00 m e qualsiasi opera e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte isolamento termoacustico da inserire nella controparete perimetrale sul lato esterno quantità voce 2.3.19.b n. 3 pannelli sp. 15 cm *(par.ug.=3,00*163,58) isolamento acustico divisori interni quantità voce 2.3.18.h *(par.ug.=2*305,51)		490,74				490,74			
			611,02				611,02			
	SOMMANO...	m2					1'101,76	5,42	5'971,54	3,078
12 A95024E	Barriera vapore riflettente tipo DS 188 ALU della ditta RIWEGA: spessore 0.3 mm compreso l'onere per il fissaggio alla struttura barriera vapore da inserire nella controparete perimetrale sul lato esterno quantità voce 2.3.19.b n						163,58			
	SOMMANO...	m2					163,58	5,01	819,54	0,422
13 2.3.16.a	Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,50 m: con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5 reazione al fuoco A2-s1,d0 (nei bagni, wc, doccia, anti.,lavanderia utilizzare lastre idrorepellenti per ambienti umidi). Altezza ribasso massimo 5 cm quantità voce 1.4.8.3.b						210,00			
	A R I P O R T A R E						210,00		33'207,66	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						210,00		33'207,66	
14 2.3.18.m	SOMMANO...	m2					210,00	26,20	5'502,00	2,836
	Fornitura e posa in opera di lana di roccia dello spessore di mm 40, densità kg 40/m3, lamda 0.037 W/mK, inserita all'interno della controparete compreso i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4.00 m e qualsiasi opera e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte isolamento controsoffitto quantità voce 2.3.16.a						210,00			
15 6.3.5.52	SOMMANO...	m2					210,00	4,80	1'008,00	0,520
	Fornitura e posa in opera di malta cementizia impermeabile elastica flessibile a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per impermeabilizzazione e protezione delle superfici, applicata a spatola in interno o esterno. Il materiale dovrà essere posato su supporti con umidità residua inferiore al 3% compreso la pulizia del piano di posa. Spessore minimo 3 mm da realizzarsi in due strati con interpodizione di rete in fibra di vetro o in tessuto non tessuto di poliestere. Sono incluse le opere di preparazione del supporto e qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte impermeabilizzazione pareti docce * (lung.=1,00+1) (lung.=0,8+0,8+0,9)		6,00 2,00	2,00 2,50		2,140 2,140	25,68 10,70			
16 A85102e	SOMMANO...	m2					36,38	35,71	1'299,13	0,670
	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante delta L = 25,5 ÷ 28 dB (UNI EN ISO 717/2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 15 mm isolamento da posare su solaio esistente nuovi locali *(par.ug.=109,0+128,0) loc apparecchiature		237,00				237,00 6,70			
17 1.4.8.4.b	SOMMANO...	m2					243,70	13,60	3'314,32	1,708
	Sottofondo premiscelato leggero a base di perle di poliestirene vergini e cemento, per la formazione di sottofondi, massetti e formazione di pendenze: leggero termoisolante da 300 Kg/m3 e $\lambda$ 0.087 W/mk a resistenza compressione 28 gg N/mm2 1.61 caldana rasaimpanti quantità voce 1.4.8.3.b		207,60			0,065	13,49			
18 1.4.8.3.b	SOMMANO...	m3					13,49	56,73	765,29	0,394
	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 5 cm con formazione									
	A R I P O R T A R E								45'096,40	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								45'096,40	
	del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili compreso aggiunta di fibre interno									
	29 camera						12,00			
	30 anti						1,80			
	31 bagno						3,20			
	32 camera						23,40			
	33 anti						1,80			
	34 bagno						3,00			
	35 spogliatoio donne						13,50			
	36 lavanderia						14,90			
	37 wc donne						1,90			
	38 wc uomini						1,90			
	39 corridoio						10,40			
	40 disimpegno						6,60			
	41 spogliatoio uomini						14,20			
	42 camera						20,40			
	43 anti						1,80			
	44 bagno						3,00			
	45 camera						9,00			
	46 anti						3,00			
	47 bagno						3,30			
	48 cabina armadio						2,10			
	49 camera						20,00			
	50 anti						1,70			
	51 bagno						2,70			
	52 camera						9,20			
	53 anti						2,20			
	54 bagno						3,50			
	55 disimpegno						5,20			
	56 corridoio						9,50			
	57 servizio igienico						2,40			
	SOMMANO...	m2					207,60	12,51	2'597,08	1,339
19 B25025a	Fornitura e posa in opera di pavimento di grès porcellanato in piastrelle di 1a scelta squadrate e rettificate, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, compreso qualsiasi assistenza: dimensioni 60x60 cm, spessore 11 mm a tinta unita, finitura e colore a scelta della DL. quantità voce 1.4.8.3.b						207,60			
	SOMMANO...	mq					207,60	52,56	10'911,46	5,624
20 B35042c	Fornitura e posa in opera di zoccolino di grès porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante, compreso qualsiasi assistenza: dimensioni 9.5x60 cm, spessore 8 mm tinta unita colore e finitura come la pavimentazione a scelta della DL ZOCCOLINI CAMERE CORRIDOI									
	29 camera			14,00			14,00			
	32 camera			22,20			22,20			
	A R I P O R T A R E						36,20		58'604,94	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						36,20		58'604,94	
21 B35012c	39 corridoio			14,40			14,40			
	40 disimpegno			9,00			9,00			
	42 camera			22,00			22,00			
	45 camera			12,40			12,40			
	48 cabina armadio			5,40			5,40			
	49 camera			17,40			17,40			
	52 camera			12,00			12,00			
	55 disimpegno			7,00			7,00			
	56 corridoio			13,50			13,50			
	SOMMANO...	m					149,30	28,37	4'235,64	2,183
21 B35012c	Fornitura e posa in opera di rivestimento di grès porcellanato in piastrelle di 1a scelta squadrate e rettificate, superficie naturale, ottenute per pressatura a massa unica omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, finitura come le piastrelle del pavimento finitura e colore da sottoporre alla DL, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, compreso qualsiasi assistenza, delle dimensioni di: 30x60 finitura naturale RIVESTIMENTI BAGNI LAVANDERIA SPOGLIATOIO									
	Antibagno 30			4,05		2,000	8,10			
	Bagno 31			6,45		2,000	12,90			
	Antibagno 33			3,90		2,000	7,80			
	Bagno 34			6,50		2,000	13,00			
	Spogliatoio 35			16,10		2,000	32,20			
	a dedurre finestra			0,90		1,000	-0,90			
	Spogliatoio 41			16,20		2,000	32,40			
	a dedurre finestra			0,90		1,000	-0,90			
	Antibagno 43			4,10		2,000	8,20			
	a dedurre finestra			0,60		1,000	-0,60			
	Bagno 44			6,30		2,000	12,60			
	a dedurre finestra			0,90		1,000	-0,90			
	Antibagno 46			5,50		2,000	11,00			
	Bagno 47			6,60		2,000	13,20			
	a dedurre finestra			0,60		1,000	-0,60			
	Antibagno 50			3,90		2,000	7,80			
	Bagno 51			5,80		2,000	11,60			
	a dedurre finestra			0,60		1,000	-0,60			
	Antibagno 53			4,50		2,000	9,00			
	Bagno 54			6,75		2,000	13,50			
	Lavanderia 36			17,60		2,000	35,20			
	WC 37			4,80		2,000	9,60			
	WC 38			4,80		2,000	9,60			
	57 servizio igienico			5,50		2,000	11,00			
	Sommano positivi...	mq					258,70			
	Sommano negativi...	mq					-4,50			
	SOMMANO...	mq					254,20	55,98	14'230,12	7,335
22 8.3.2.1	Fornitura di falso telaio in lamiera zincata per porte interne larghezza finita cm 80-90-120xh.210 spessore parete 10-15 cm, compreso l'alloggiamento nella parete in cartongesso da rinforzare con profilati in acciaio zincati o la formazione dell'incasso delle zanche per l'ancoraggio nella muratura e relativa sigillatura finale con malta di cemento. porte interne a battente *(H/peso=2,20+2,2)									
	(H/peso=2,2+2,2)		12,00	0,90		4,400	47,52			
			2,00	1,30		4,400	11,44			
	SOMMANO...	m					58,96	6,97	410,95	0,212
	A R I P O R T A R E								77'481,65	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								77'481,65	
23 1.7.6.4	Posa in opera di falso telaio in ferro zincato per porte interne, misurato in luce netta, misura minima m2 1,50 porte interne a battente		12,00 2,00	0,80 1,20		2,100 2,100	20,16 5,04			
	SOMMANO...	m2					25,20	16,77	422,60	0,218
24 2.3.36.d	Fornitura di CONTROTELAIO PREFABBRICATO, per porte scorrevoli a scomparsa da posare all'interno di una parete divisoria sottile (cartongesso sp. 12-15 cm), formato da una struttura metallica composta da due lastre parallele in lamiera zincata con nervature verticali d'irrigidimento, predisposto per una luce di passaggio per porte unificate, completo di strutture di completamento al fine di agevolare il montaggio di qualsiasi tipo di serramento; meccanismo di scorrimento composto da piu' carrelli a quattro ruote e binario per una portata minima di kg 80. Sono incluse le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. Tipo con traversi in lamiera zincata per applicazione di PANNELLI IN CARTONGESSO a mezzo di viti, luce netta: cm 80-90x200/210 ad un battente: porte interne scorrevoli						13,00			
	SOMMANO...	cadauno					13,00	191,88	2'494,44	1,286
25 1.7.6.6	Posa in opera di controtelaio prefabbricato, per porte scorrevoli a scomparsa, misurato in luce netta di passaggio (misura minima m2 1,50): porte interne scorrevoli		13,00	0,80		2,100	21,84			
	SOMMANO...	m2					21,84	54,65	1'193,56	0,615
26 8.3.2.9.c	Serramenti per porte interne cieche, complete di stipiti coprifili, di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie in alluminio anodizzato, con profilati da mm 50 di lega leggera escluso controtelaio in acciaio zincato da premurare, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, finitura da sottoporre e concordare con la DL: ad un battente parete in cartongesso sp. 10-15 cm dimensioni porta cm 80-90xh.210 compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte porte interne a battente						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	367,08	4'404,96	2,271
27 8.3.2.9.d	Serramenti per porte interne cieche, complete di stipiti coprifili, di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie in alluminio anodizzato, con profilati da mm 50 di lega leggera escluso controtelaio in acciaio zincato da premurare, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, finitura da sottoporre e concordare con la DL: a due battenti parete in cartongesso sp. 10-15 cm dimensioni porta cm 80-90+0.30-0.40xh.210 compreso qualsiasi onere e accessorio per dare									
	A R I P O R T A R E								85'997,21	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								85'997,21	
28 8.3.2.9.e	l'opera finita a regola d'arte porta interna a doppio battente						2,00			
	SOMMANO...						2,00	467,20	934,40	0,482
	Serramenti per porte interne cieche, scorrevoli entro muro, complete di stipiti coprifili, di accessori per movimento e chiusura, conchiglia incassata in alluminio anodizzato, con profilati da mm 50 di lega leggera, escluso controtelaio prefabbricato, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, finitura da sottoporre e concordare con la DL: parete in cartongesso sp. 10-15 cm, dimensioni porta cm 80-90xh.210 compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte porte interne scorrevoli						13,00			
	SOMMANO...	cadauno					13,00	450,51	5'856,63	3,019
29 9.3.24.p	Porte antincendio, a norma UNI-CNVFF 9723, a due battenti standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare o ancorare a parete in cartongesso rinforzata, battente in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccola a pavimento e di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali; finitura superficiale con polvere epossipoliestere con colore a scelta della DL: REI 120 apertura netta 125xh.215 cm (80+45) porta REI 120 ingresso						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	533,94	1'067,88	0,550
	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani date a pennello o a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, compreso l'applicazione dei isolante fissativo prima della tinteggiatura, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3.50 m di altezza dei locali colore a discrezione della DL computata detraendo le aperture superiori a 1 m2: su rasatura al civile o gesso Camera 29 *(lung.=3,73+4,09+2,07+1,95+ 1,66+2,14) a dedurre porte soffitto Antibagno 30 *(lung.=1+1,82+1+1,82)*(H/ peso=2,7-2) a dedurre porte *(H/peso=2,1-1,5) soffitto Bagno 31 *(lung.=1,82+1,8+1,82+1,8)*(H/ peso=2,7-2) a dedurre porta *(H/peso=2,75-1,5) soffitto									
			2,00	15,64 0,80		2,700 2,100	42,23 -3,36 12,00			
30 11.3.1.5.a										
			2,00	5,64 0,80		0,700 0,600	3,95 -0,96 1,80			
			1,00	7,24 0,80		0,700 1,250	5,07 -1,00 3,30			
	A R I P O R T A R E						63,03		93'856,12	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						63,03		93'856,12	
	Camera 32 *(lung.=1,15+0,31+0,41+0,31+4,07+0,31+0,31+0,31+1,34+2,54+1,39+1,95+4+3,12+1,89+1,37)			24,78			2,700	66,91		
	a dedurre porte	2,00	0,80				2,100	-3,36		
	soffitto							23,80		
	Antibagno 33 *(lung.=1,76+1+1,76+1)*(H/peso=2,70-2)			5,52			0,700	3,86		
	a dedurre porte *(H/peso=2,10-1,5)	2,00	0,80				0,600	-0,96		
	soffitto							1,80		
	Bagno 34 *(lung.=1,76+1,70+0,96+0,17+0,8+1,87)*(H/peso=2,7-2)			7,26			0,700	5,08		
	a dedurre porta *(H/peso=2,10-1,5)	1,00	0,80				0,600	-0,48		
	soffitto							3,10		
	Spogliatoio 35 *(lung.=3+3,56+0,8+0,15+0,8+0,8+2,35+0,42+0,8+3,76+0,15+0,31)*(H/peso=2,7-2)			16,90			0,700	11,83		
	a dedurre porta *(H/peso=2,1-1,5)	1,00	0,80				0,600	-0,48		
	soffitto							13,60		
	Spogliatoio 41 *(lung.=3,25+4,44+3,25+0,8+0,8+0,15+0,8+3,51)*(H/peso=2,7-2)			17,00			0,700	11,90		
	a dedurre porta *(H/peso=2,1-1,5)	1,00	0,80				0,600	-0,48		
	soffitto							14,30		
	Camera 42 *(lung.=3,54+0,2+0,3+2,32+2,92+1,93+3,8+0,3+0,4+2,5+3,13+0,23+0,15+1,4)			23,12			2,700	62,42		
	a dedurre porte	2,00	0,80				2,100	-3,36		
	soffitto							20,60		
	Antibagno 43 *(lung.=1,8+1,01+1,80+1,01)*(H/peso=2,77-2)			5,62			0,770	4,33		
	a dedurre porte *(H/peso=2,1-1,5)	2,00	0,80				0,600	-0,96		
	soffitto							1,80		
	Bagno 44 *(lung.=1,8+1,67+1,8+1,67)*(H/peso=2,7-2)			6,94			0,700	4,86		
	a dedurre porta *(H/peso=2,1-1,5)	1,00	0,80				0,600	-0,48		
	soffitto							3,00		
	Camera 45 *(lung.=1,21+1,05+1,63+3,01+0,4+0,1+1,89+1,94+0,55+2,22)			14,00			2,700	37,80		
	a dedurre porte	2,00	0,80				2,100	-3,36		
	soffitto							9,10		
	Antibagno 46 *(lung.=0,78+0,27+0,27+0,27+1,17+1,43+2,22+1,43)*(H/peso=2,70-2)			7,84			0,700	5,49		
	a dedurre porte *(H/peso=2,10-1,5)	3,00	0,80				0,600	-1,44		
	soffitto							3,10		
	Bagno 47 *(lung.=1,86+1,82+1,86+1,82)*(H/peso=2,70-2)			7,36			0,700	5,15		
	a dedurre porta *(H/peso=2,1-1,5)	1,00	0,80				0,600	-0,48		
	soffitto							3,40		
	Cabina 48 *(lung.=1,26+1,71+1,26+1,71)			5,94			2,700	16,04		
	a dedurre porta	1,00	0,80				2,100	-1,68		
	soffitto							2,20		
	Camera 49 *(lung.=1,50+4,16+5,26+3,66+3,76+0,5)			18,84			2,700	50,87		
	a dedurre porte	2,00	0,80				2,100	-3,36		
	soffitto							20,20		
	Antibagno 50 *(lung.=1,05+1,71+1,05+1,71)*(H/peso=2,7-2)			5,52			0,700	3,86		
	a dedurre porte *(H/peso=2,10-1,5)	2,00	0,80				0,600	-0,96		
	soffitto							1,80		
	Bagno 51 *(lung.=1,71+1,6+1,71+1,6)*(H/peso=2,7-2)			6,62			0,700	4,63		
	a dedurre porta *(H/peso=2,10-1,5)	1,00	0,80				0,600	-0,48		
	soffitto							2,70		
	Camera 52 *(lung.=1,36+0,3+0,68+3,64+2,79+1,86+0,76+2,08)			13,47			2,700	36,37		
	a dedurre porte	2,00	0,80				2,100	-3,36		
	soffitto							9,30		
	Antibagno 53 *(lung.=1,2+1,86+1,2+1,86)*(H/peso=2,7-2)			190,26			0,700	133,18		
	a dedurre porte *(H/peso=2,10-1,5)	2,00	0,80				0,600	-0,96		
	soffitto							2,20		
	Bagno 54 *(lung.=1,95+1,83+1,95+1,83)*(H/peso=2,7-2)									
	A R I P O R T A R E						636,97		93'856,12	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						636,97		93'856,12	
	peso=2,7-2)			7,56		0,700	5,29			
	a dedurre porta *(H/peso=2,10+1,5)		1,00	0,80		3,600	-2,88			
	soffitto						3,60			
	Corridoio 56 *(lung.=1,45+2,94+5,94+1,21+4,49+1,73)			17,76		2,700	47,95			
	a dedurre porte		4,00	0,80		2,100	-6,72			
	a dedurre porte		1,00	1,20		2,100	-2,52			
	soffitto						9,70			
	Disimpegno 55 *(lung.=1,45+3,62+1,45+3,62)			10,14		2,700	27,38			
	a dedurre porte		1,00	0,80		2,100	-1,68			
	a dedurre porte		2,00	1,20		2,100	-5,04			
	soffitto						5,20			
	Vano scala 12 *(lung.=1,45+1,45)			2,90		2,700	7,83			
	a dedurre porte		2,00	1,20		2,100	-5,04			
	Disimpegno 40 *(lung.=4,73+1,4+4,73+1,4)			12,26		2,700	33,10			
	a dedurre porte		1,00	0,80		2,100	-1,68			
	a dedurre porte		2,00	1,20		2,100	-5,04			
	soffitto						6,60			
	Corridoio 39 *(lung.=1,4+7,18+1,8+1,05+0,4+6,13)			17,96		2,700	48,49			
	a dedurre porte		3,00	0,80		2,100	-5,04			
	a dedurre porte		1,00	1,20		2,100	-2,52			
	soffitto						10,50			
	Lavanderia 36 *(lung.=1,84+8,11+1,84+8,11)*			19,90		0,700	13,93			
	(H/peso=2,7-2)									
	a dedurre porte *(H/peso=2,100-1,5)		3,00	0,80		0,600	-1,44			
	soffitto						14,90			
	WC 37 *(lung.=1,92+1+1,92+1)*(H/peso=2,7-2)			5,84		0,700	4,09			
	a dedurre porta *(H/peso=2,10-1,5)		1,00	0,80		0,600	-0,48			
	soffitto						1,90			
	WC 38 *(lung.=1,92+1,02+1,92+1,02)*(H/peso=2,7-2)			5,88		0,700	4,12			
	a dedurre porta *(H/peso=2,1-1,5)		1,00	0,80		0,600	-0,48			
	soffitto						2,00			
	Bagno 57 *(lung.=1,92+1,23+0,61+0,13+1,32+1,35)*(H/peso=2,7-2)			6,56		0,700	4,59			
	a dedurre porta *(H/peso=2,1-1,5)		1,00	0,80		0,600	-0,48			
	soffitto						2,50			
	Sommano positivi...	mq					922,60			
	Sommano negativi...	mq					-73,00			
	SOMMANO...	mq					849,60	4,17	3'542,83	1,826
31 12.3.34.e	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, o inseriti all'interno di murature, escluso eventuali ponteggi compreso assistenze murarie per il foro della muratura perimetrale per uscire in facciata con successivo ripristino e guaina isolante: DN 110 nuove colonne di scarico S03-06-07		3,00			12,000	36,00			
	SOMMANO...	m					36,00	29,20	1'051,20	0,542
32 4.4.2.n	Fornitura e posa in opera di cassonetto ad U per mascherare le colonne di scarico in facciata IN LASTRA DI ALLUMINO PREVERNICIATA su un lato, con colore scelto dalla D.L., fissato alla muratura con tasselli, chiodati con rivetti in alluminio, in opera: spessore mm 1, sviluppo cm 50 compreso qualsiasi assistenza ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte cassonetto mascheramento colonne scarico S03-									
	A R I P O R T A R E								98'450,15	



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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								98'450,15	
33 NP01E	06-07 in facciata	m	3,00			12,000	36,00	22,11	795,96	0,410
	SOMMANO...						36,00			
	Collegamento nuove colonne di scarico acque nere S03-06-07 alla rete fognaria esistente nel area esterna, compreso lo scavo nel cortile esterno, la posa di tubazione diam. 140xsp. 3 mm in PVC serie super termoresistente tipo 302, comprensiva di qualsiasi pezzo speciale, rinfiancata con calcestruzzo sp. 12 cm, tutti i pozzetti necessari in calcestruzzo prefabbricato dim. interne 50x50xh.50-100 cm dotati di chiusino in ghisa carrabile, il reinterro e ripristino pavimentazione esistente, la ricerca della fognatura esistente, compreso qualsiasi assistenza, onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte									
	collegamento acque nere alla fognatura esistente						1,00			
34 MA.00.060.0 000	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'177,92	2'177,92	1,123
	Ripristino circuito riscaldamento piano terraconteggiate n. 16 ore di Operaio impiantista 5° S livello, compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte									
	Per ripristino circuito riscaldamento a piano terra						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	400,45	400,45	0,206
35 1M.03.060.0 010.i	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.									
	Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	3'724,75	3'724,75	1,920
36 1M.03.060.0 040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990.									
	Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h						1,00			
	trattamento antilegionella									
	SOMMANO...	cad					1,00	683,81	683,81	0,352
37 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori									
							1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	513,51	513,51	0,265
38 1M.03.060.0	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40									
	A R I P O R T A R E								106'746,55	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								106'746,55	
050.f							1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	326,03	326,03	0,168
39 1M.03.070.0 010.m	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in acciaio inox - 500 l - fino a 600 l/h						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	993,68	993,68	0,512
40 1M.04.020.0 010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità ): - 24 l						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	154,88	154,88	0,080
41 1M.04.020.0 030.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità ): - 105 l						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	273,68	273,68	0,141
42 NP08IM	Fornitura e posa di circolatore gemellare a velocità variabile, motore elettronico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz portata 3 m³/h, prevalenza 7 m c.a. Pass 135W tipo DAB Evoplus D 80/250.40 M o similare						1,00			
	SOMMANO...	N					1,00	1'016,14	1'016,14	0,524
43 NP09IM	Fornitura e posa di circolatore singolo a velocità variabile, motore elettronico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz portata 2 m³/h, prevalenza 6 m c.a. Pass 135W tipo DAB Evoplus 80/180 M o similare						1,00			
	SOMMANO...	N					1,00	410,97	410,97	0,212
44 NP10IM	Fornitura e posa di circolatore singolo a 3 velocità commutabili, motore elettrico, 2 poli, 1-230 V, 50 Hz portata 0,6 m³/h, prevalenza 5 m c.a. tipo DAB VS 65/150 M o similare Pass 78W						1,00			
	SOMMANO...	N					1,00	204,53	204,53	0,105
	A R I P O R T A R E								110'126,46	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'126,46	
45 1M.13.100.0 010.a	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						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	28,13	28,13	0,015
46 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	18,34	128,38	0,066
47 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	24,43	48,86	0,025
48 1M.17.060.0 010.q	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura per unità terminale a cavo universale Sonde per bollitore						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	30,00	60,00	0,031
49 1M.13.010.0 030.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	54,45	272,25	0,140
50 1M.13.010.0 030.b	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	41,87	209,35	0,108
51 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	7,16	35,80	0,018
52 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25									
	A R I P O R T A R E								110'909,23	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								110'909,23	
010.e	Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	18,42	147,36	0,076
53 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	16,00	80,00	0,041
54 1M.13.050.0 040.e	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	70,65	141,30	0,073
55 1M.13.050.0 040.c	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	50,54	50,54	0,026
56 1M.13.050.0 040.a	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	45,64	91,28	0,047
57 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	18,15	36,30	0,019
58 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15									
	A R I P O R T A R E								111'456,01	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								111'456,01	
	SOMMANO...	cad					1,00			
							1,00	7,92	7,92	0,004
59 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 Valvola miscelatrice circuito radiatori						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	444,44	444,44	0,229
60 1M.13.110.0 150.d	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	280,01	280,01	0,144
61 1M.14.010.0 020.g	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): - DN100 x 3,6 mm						6,00			
	SOMMANO...	m					6,00	47,74	286,44	0,148
62 1M.14.010.0 020.c	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						15,00			
	SOMMANO...	m					15,00	14,32	214,80	0,111
63 1M.14.010.0 020.a	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.:									
	A R I P O R T A R E								112'689,62	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								112'689,62	
64 1M.14.010.0 010.b	spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm	m					15,00	9,82	147,30	0,076
	SOMMANO...						15,00			
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera 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): - DN20 x 2,3 mm						6,00			
65 1M.16.080.0 010.e	SOMMANO...	m					6,00	7,67	46,02	0,024
	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. 60 mm						6,00			
	SOMMANO...						6,00			
66 1M.16.080.0 010.c	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. 40 mm	m²					5,00	26,07	130,35	0,067
	SOMMANO...						5,00			
	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. 40 mm						6,00			
67 1M.16.080.0 010.b	SOMMANO...	m²					6,00	20,71	124,26	0,064
	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						6,00			
	SOMMANO...						6,00			
	A R I P O R T A R E								113'137,55	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'137,55	
68 1M.16.090.0 010.a	montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm	m²					6,00	19,41	116,46	0,060
	SOMMANO...						6,00			
	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: - gusci o lamine in pvc	m²					17,00	6,40	108,80	0,056
	SOMMANO...						17,00			
69 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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 2,9 mm	m					20,00	18,89	377,80	0,195
	SOMMANO...						20,00			
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN32 x 2,9 mm	m					8,00	18,91	151,28	0,078
	SOMMANO...						8,00			
71 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN15 x 2,3 mm	m					8,00	8,34	66,72	0,034
	SOMMANO...						8,00			
72	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro									
	A R I P O R T A R E								113'958,61	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								113'958,61	
1M.16.080.0 010.c	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. 40 mm						11,00			
	SOMMANO...	m²					11,00	20,71	227,81	0,117
73 1M.16.080.0 010.a	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. 20 mm						1,55			
	SOMMANO...	m²					1,55	17,49	27,11	0,014
74 1M.16.090.0 010.a	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: - gusci o lamine in pvc						12,55			
	SOMMANO...	m²					12,55	6,40	80,32	0,041
75 1M.14.010.0 020.c	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 Montanti in cavedio						20,00			
	SOMMANO...	m					20,00	14,32	286,40	0,148
76 1M.16.040.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.									
	A R I P O R T A R E								114'580,25	



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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								114'580,25	
77 1M.14.010.0 020.c	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40</p> <p>Montanti in cavedio</p>	m					20,00	15,21	304,20	0,157
							20,00			
78 1M.14.010.0 020.b	<p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm</p>	m					15,00	14,32	214,80	0,111
							15,00			
79 1M.14.010.0 020.a	<p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm</p>	m					36,00	12,63	454,68	0,234
							36,00			
80	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura</p>	m					30,00	9,82	294,60	0,152
							30,00			
	A R I P O R T A R E								115'848,53	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								115'848,53	
1M.14.010.0 010.b	filettabili UNI 10255 serie leggera 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): - DN20 x 2,3 mm						20,00			
	SOMMANO...	m					20,00	7,67	153,40	0,079
81 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera 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): - DN15 x 2,3 mm						18,00			
	SOMMANO...	m					18,00	7,02	126,36	0,065
82 1M.16.040.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 48 mm - DN40						15,00			
	SOMMANO...	m					15,00	9,34	140,10	0,072
83 1M.16.040.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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									
	A R I P O R T A R E								116'268,39	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								116'268,39	
	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): - 13 x 42 mm - DN32						36,00			
	SOMMANO...	m					36,00	8,89	320,04	0,165
84 1M.16.040.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ 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 35 mm - DN25						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	7,43	222,90	0,115
85 1M.16.040.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ 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 28 mm - DN20						20,00			
	SOMMANO...	m					20,00	7,13	142,60	0,074
86 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di									
	A R I P O R T A R E								116'953,93	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								116'953,93	
87 1M.10.130.0 010	<p>permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore])</p> <p>- DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15</p>						18,00			
	SOMMANO...	m					18,00	6,23	112,14	0,058
	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 listino.									
	Inclusioni:									
88 1M.10.070.0 010.a	<p>- tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico;</p> <p>- guaina isolante per tubazioni d'alimentazione;</p> <p>- valvola termostaticizzabile e detentore cromati.</p> <p>Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.</p>						28,00			
	SOMMANO...	cad					28,00	101,65	2'846,20	1,467
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:									
	- derivazioni 3 + 3						10,00			
89 1M.10.030.0 050.f	SOMMANO...	cad					10,00	368,93	3'689,30	1,902
	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.									
	Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne									
	n° 9 termoarredi L 400 H 1808 mm						6,98			
	A R I P O R T A R E						6,98		123'601,57	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						6,98		123'601,57	
	SOMMANO...	kw					6,98	214,43	1'496,72	0,772
90 1M.10.030.0 050.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne n°2 radiatori H 1800 mm da 5 elementi n°2 termoarredi L 450 H 1808 mm n°3 radiatori H 1800 mm da 7 elementi n°1 termoarredo L500 H 1808						1,69 1,72 3,55 0,95			
	SOMMANO...	kw					7,91	187,55	1'483,52	0,765
91 1M.10.030.0 050.l	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne n°6 radiatori H 1800 mm da 8 elementi n°2 radiatori H 1800 mm da 10 elementi						8,11 3,38			
	SOMMANO...	kw					11,49	170,13	1'954,79	1,008
92 1M.10.030.0 050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne n°3 radiatori H 1800 mm da 11 elementi						5,57			
	SOMMANO...	kw					5,57	162,73	906,41	0,467
93 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0-28 °C.						28,00			
	SOMMANO...	cad					28,00	19,12	535,36	0,276
94 NP01IM	Fornitura e posa di Unità esterna sistema multisplit DC inverter pompa di calore capacità di raffreddamento nominale 4000 W, capacità di riscaldamento nominale 4200 W potenza assorbita in raffreddamento 960 W, potenza assorbita in riscaldamento 960 W Dimensioni [AxLxP] = 550 x 840 x 330 mm, peso = 36 kg Lunghezza tubazioni U.E.-U.I max 25 m, Lunghezza totale tubazioni sistema max 30 m Alimentazione monofase, 50Hz/ 220-240V Marca DAIKIN, modello 2MXM40M O SIMILARE									
	A R I P O R T A R E								129'978,37	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								129'978,37	
95 NP02IM	SOMMANO...	N					1,00	1'081,55	1'081,55	0,558
	Fornitura e posa di Unità esterna sistema multisplit DC inverter pompa di calore capacità di raffreddamento nominale 6800 W, capacità di riscaldamento nominale 8600 W potenza assorbita in raffreddamento 1540 W, potenza assorbita in riscaldamento 1790 W Dimensioni [AxLxP] = 734 x 958 x 384 mm, peso = 63 kg Lunghezza tubazioni U.E.-U.I max 25 m, Lunghezza totale tubazioni sistema max 60 m Alimentazione monofase, 50Hz/ 220-240V Marca DAIKIN, modello 4MXM68N O SIMILARE						1,00			
							1,00			
96 NP03IM	SOMMANO...	N					1,00	2'372,62	2'372,62	1,223
	Fornitura e posa di unità interna a parete con telecomando a infrarossi, inverter, pompa di calore, dimensioni (AxLxP) 294x811x272 mm, peso 10 kg. Capacità nominale in raffrescamento 2,5 kW; Capacità nominale in riscaldamento 2,8 kW Potenza assorbita in raffrescamento 0,56 kW; Potenza assorbita in riscaldamento 0,56 kW Connessione tubazioni liquido 6,35 mm, connessione tubazioni gas 9,5 mm marca DAIKIN, modello FTXM25N O SIMILARE						1,00			
							1,00			
97 NP04IM	SOMMANO...	N					5,00	402,10	2'010,50	1,036
	Fornitura e posa di unità interna a parete con telecomando a infrarossi, inverter, pompa di calore, dimensioni (AxLxP) 294x811x272 mm, peso 10 kg. Capacità nominale in raffrescamento 3,4 kW; Capacità nominale in riscaldamento 4,0 kW Potenza assorbita in raffrescamento 0,8 kW; Potenza assorbita in riscaldamento 0,99kW Connessione tubazioni liquido 6,35 mm, connessione tubazioni gas 9,5 mm marca DAIKIN, modello FTXM35N O SIMILARE						5,00			
							5,00			
98 1M.14.040.0 010.a	SOMMANO...	N					1,00	449,73	449,73	0,232
	Tubazioni in rame ricotto in rotoli UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm						1,00			
							1,00			
	SOMMANO...	m					185,00	3,50	647,50	0,334
							185,00			
							185,00			
	A R I P O R T A R E								136'540,27	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'540,27	
99 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ 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 22 mm - DN15						185,00			
	SOMMANO...	m					185,00	6,23	1'152,55	0,594
100 1C.12.010.00 10.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Scarichi condensa						60,00			
	SOMMANO...	m					60,00	4,30	258,00	0,133
101 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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 2,9 mm						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	18,89	188,90	0,097
102 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN32 x 2,9 mm Tubazioni montanti						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	18,91	189,10	0,097
	A R I P O R T A R E								138'328,82	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'328,82	
103 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN15 x 2,3 mm tubazioni montanti						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	8,34	83,40	0,043
104 1M.16.040.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 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): - 19 x 48 mm - DN40 Tubazioni montanti						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	15,21	152,10	0,078
105 1M.16.040.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 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): - 19 x 42 mm - DN32 Tubazioni montanti						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	14,13	141,30	0,073
	A R I P O R T A R E								138'705,62	



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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'705,62	
106 1M.16.040.0 020.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 22 mm - DN15 Tubazioni montanti						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	7,30	73,00	0,038
107 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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 2,9 mm						8,00			
	SOMMANO...	m					8,00	18,89	151,12	0,078
108 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN32 x 2,9 mm						41,00			
	SOMMANO...	m					41,00	18,91	775,31	0,400
109 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN25 x 2,9 mm						56,00			
	A R I P O R T A R E						56,00		139'705,05	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						56,00		139'705,05	
110 1M.14.020.0 010.b	SOMMANO...  Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN20 x 2,3 mm	m					56,00	15,18	850,08	0,438
	SOMMANO...	m					45,00			
111 1M.14.020.0 010.a	SOMMANO...  Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN15 x 2,3 mm	m					45,00	9,94	447,30	0,231
	SOMMANO...	m					67,00			
112 1M.16.040.0 020.e	SOMMANO...  Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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): - 13 x 48 mm - DN40	m					67,00	8,34	558,78	0,288
	SOMMANO...	m					8,00			
113 1M.16.040.0 020.d	SOMMANO...  Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla	m					8,00	9,34	74,72	0,039
	A R I P O R T A R E								141'635,93	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								141'635,93	
114 1M.16.040.0 010.c	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): - 13 x 42 mm - DN32	m					41,00	8,89	364,49	0,188
	SOMMANO...						41,00			
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ 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 35 mm - DN25						56,00			
115 1M.16.040.0 010.b	SOMMANO...	m					56,00	7,43	416,08	0,214
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ 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 28 mm - DN20						45,00			
	SOMMANO...						45,00			
	A R I P O R T A R E								142'737,35	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								142'737,35	
116 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ 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 22 mm - DN15									
	SOMMANO...	m					67,00			
							67,00	6,23	417,41	0,215
117 NP05IM	Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 4 attacchi acqua fredda e 3 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C. Composto da: coppia collettori (4 derivazioni fredda, 3 derivazioni calda), coppia di supporti in acciaio inox , cassetta di contenimento (320x250x90) con coperchio, n°2 raccordi di testa per collettore, n° 2 raccordi per tubazioni, n°2 Ammortizzatori del colpo d'ariete									
	SOMMANO...	N					6,00			
							6,00	226,96	1'361,76	0,702
118 NP06IM	Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 2 attacchi acqua fredda e 2 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C. Composto da: coppia collettori (2 derivazioni fredda, 2 derivazioni calda), coppia di supporti in acciaio inox , cassetta di contenimento (320x250x90) con coperchio, n°2 raccordi di testa per collettore, n° 2 raccordi per tubazioni, n°2 Ammortizzatori del colpo d'ariete									
	SOMMANO...	N					2,00			
							2,00	196,66	393,32	0,203
119 NP07IM	Fornitura e posa di Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta per 8 attacchi acqua fredda e 3 attacchi acqua calda. Corpo in lega antidezincificazione. Pressione di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-10 °C. Composto da: n° 2 collettori semplici a 3 derivazioni, n° 1 collettore semplice a 5 derivazioni, coppia di supporti in acciaio inox , cassetta di contenimento (500x250x90) con									
	A R I P O R T A R E								144'909,84	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								144'909,84	
	coperchio, n°2 raccordi di testa per collettore, n° 2 raccordi per tubazioni, n°2 Ammortizzatori del colpo d'ariete						1,00			
	SOMMANO...	N					1,00	241,37	241,37	0,124
120 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	13,27	92,89	0,048
121 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20						11,00			
	SOMMANO...	cad					11,00	7,92	87,12	0,045
122 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. 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						25,00			
	SOMMANO...	cad					25,00	132,46	3'311,50	1,707
123 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. 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;									
	A R I P O R T A R E								148'642,72	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								148'642,72	
	- 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						11,00			
	SOMMANO...	cad					11,00	128,63	1'414,93	0,729
124 1M.08.020.0 030.b	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità , accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa Per estrazione aria wc ciechi						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	196,23	588,69	0,303
125 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	191,88	1'726,92	0,890
126 1M.11.010.0 030.f	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, canotto con rosone e guarnizioni						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	140,29	1'262,61	0,651
127 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	27,16	244,44	0,126
128 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso, mensole e specchio 65x80 cm dotato li luce a led, il tutto da sottoporre alla DL, compreso qualsiasi onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	239,44	2'154,96	1,111
129	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo									
	A R I P O R T A R E								156'035,27	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								156'035,27	
1M.11.020.0 040.a	lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	65,44	588,96	0,304
130 1M.11.020.0 050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	42,76	384,84	0,198
131 1M.11.020.0 060.a	Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete						9,00			
	SOMMANO...	cad					9,00	33,55	301,95	0,156
132 1M.11.060.0 030.a	Lavatoi in fire-clay colore bianco: - da 60 x 50 cm circa, completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso e mensole da sottoporre alla DL per approvazione Per locale lavanderia						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	146,00	292,00	0,151
133 1M.11.060.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a parete esterno da 1/2", composto da: miscelatore monocomando e bocca girevole con rompigitto, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	87,12	174,24	0,090
134 1M.11.060.0 050.a	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	42,13	84,26	0,043
135 1M.11.030.0 010.b	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo completo di supporto portante in acciaio zincato da incasso per pareti in cartongesso e mensole da sottoporre alla DL per approvazione						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	141,83	850,98	0,439
136 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi									
	A R I P O R T A R E								158'712,50	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								158'712,50	
	flessibili con rosetta, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	76,51	459,06	0,237
137 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	30,88	185,28	0,096
138 1M.11.050.0 010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, dimensioni cm 80x80 squadrato o con lato curvo come da progetto da sottoporre alla DL per approvazione, box doccia di chiusura in vetro antinfortunistico sp. 6 mm dotato di porta scorrevole o a battente, compreso qualsiasi assistenza, onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	406,25	3'250,00	1,675
139 1M.11.050.0 020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni da sottoporre alla DL per approvazione						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	169,62	1'356,96	0,699
140 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	37,75	302,00	0,156
141 F00.1.01.025 .b	Connessione all'impianto di terra esistente n. 6 ore di Installatore 4a categoria, compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Connessione all'impianto di terra esistente						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	165,19	165,19	0,085
142 F00.1.01.026 .b	Connessione all'impianto di terra esistente n. 5 ore di Installatore 3a categoria, compreso qualsiasi onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Connessione all'impianto di terra esistente						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	131,82	131,82	0,068
143 F03.5.17.341 .d	QUADRI ELETTRICI [035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:									
	A R I P O R T A R E								164'562,81	



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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								164'562,81	
144 F03.5.17.341 .c	[035341d] 72 moduli su quattro file Nuovo Quadro elettrico generale "QE01"	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	160,87	160,87	0,083
	QUADRI ELETTRICI									
	[035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: [035341c] 54 moduli su tre file Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE02"						1,00			
145 F03.5.05.054 .m	Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE03"	cad					1,00			
	SOMMANO...						2,00	113,09	226,18	0,117
	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI									
	[035054] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: [035054m] tetrapolare 40 - 63 A Nuovo Quadro elettrico generale "QE01" (In=63A - Pdi 15 kA) Nuovo Quadro elettrico generale "QE01" (In=40A - Pdi 15 kA) Ampliamento Quadro sottoscala esistente "QE02" (In=40A - Pdi 10 kA)						1,00			
146 F03.5.05.054 .l	SOMMANO...	cad					2,00			
	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI						1,00			
	[035054] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: [035054l] tetrapolare 25 - 32 A Nuovo Quadro elettrico generale "QE01" (In=25A - Pdi 15 kA) Nuovo Quadro elettrico generale "QE01" (In=32A - Pdi 15 kA)						2,00			
	SOMMANO...						1,00			
147 F03.5.05.060 .e	SOMMANO...	cad					3,00	180,23	540,69	0,279
	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI									
	[035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: [035060e] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nuovo Quadro elettrico generale "QE01"						3,00			
	SOMMANO...						3,00	96,10	288,30	0,149
	A R I P O R T A R E								166'600,77	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								166'600,77	
148 F03.5.05.060 .f	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: [035060f] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Nuovo Quadro elettrico generale "QE01"						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	102,90	205,80	0,106
149 F03.5.05.054 .f	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035054] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: [035054f] bipolare 25 - 32 A Nuovo Quadro elettrico generale "QE01" (In=32A - Pdi 6 kA)						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	96,20	192,40	0,099
150 F03.5.05.060 .a	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: [035060a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nuovo Quadro elettrico generale "QE01"						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	61,64	123,28	0,064
151 F03.3.15.329 .c	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA [033329] Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: [033329c] tetrapolare Nuovo Quadro elettrico generale "QE01"						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	695,58	1'391,16	0,717
152 F03.5.15.275 .b	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA [035275] Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: [035275b] 32 A Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE03" Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04"						1,00			
							1,00			
	A R I P O R T A R E						2,00		168'513,41	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,00		168'513,41	
153 F03.5.05.052 .g	SOMMANO...  INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035052] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo ""C"" (CEI-EN 60947-2): [035052g] bipolare 6 A Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE03" (Pdi 4,5 kA) Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04" (Pdi 4,5 kA)	cad					2,00	48,25	96,50	0,050
	SOMMANO...	cad					1,00			
							1,00			
154 F03.5.05.052 .h	SOMMANO...  INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035052] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): [035052h] bipolare 10 ÷ 32 A Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE03" (In=10A - Pdi 4,5 kA) Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE03" (In=16A - Pdi 4,5 kA) Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04" (In=10A - Pdi 4,5 kA) Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04" (In=16A - Pdi 4,5 kA) Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04" (In=16A - Pdi 4,5 kA)	cad					2,00	70,20	140,40	0,072
							5,00			
							2,00			
							5,00			
							1,00			
155 F03.5.05.057 .a	SOMMANO...  INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035057] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: [035057a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE03" Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04"	cad					15,00	62,47	937,05	0,483
156 F03.5.15.284 .c	SOMMANO...  DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA [035284] Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: [035284c] temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 230 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE03"	cad					7,00	68,99	965,86	0,498
							7,00			
							1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		170'653,22	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		170'653,22	
157 F03.5.15.294 .b	Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04"	cad					1,00			
	SOMMANO...						2,00	79,28	158,56	0,082
	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA [035294] Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a.: [035294b] potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.						1,00			
	Nuovo Quadro generale dormitorio femminile "QE03"						1,00			
158 F02.5.07.107 .b	Nuovo Quadro generale dormitorio maschile "QE04"	cad					1,00			
	SOMMANO...						2,00	45,46	90,92	0,047
	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:						150,00			
	[025107b] 20 mm Derivazioni varie						150,00			
159 F02.5.07.107 .c	SOMMANO...	m					150,00	3,43	514,50	0,265
	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:						150,00			
	[025107c] 25 mm Derivazioni varie						150,00			
	SOMMANO...						150,00	4,06	609,00	0,314
160 F02.5.07.107 .d	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:						50,00			
	[025107d] 32 mm Derivazioni varie						50,00			
	SOMMANO...	m					50,00	4,79	239,50	0,123
							50,00			
161 F02.5.09.122 .f	CASSETTE DI DERIVAZIONE [025122] Casseta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:						10,00			
	[025122f] 200 x 150 x 70 Derivazioni varie						10,00			
	A R I P O R T A R E						10,00		172'265,70	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						10,00		172'265,70	
	SOMMANO...	cad					10,00	24,74	247,40	0,128
162 F02.5.09.122 .g	CASSETTE DI DERIVAZIONE [025122] Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: [025122g] 290 x 150 x 70 Derivazioni varie						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	27,34	273,40	0,141
163 F02.5.01.019 .c	CAVI [025019] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: [025019c] sezione 4 mmq Linee di distribuzione principali						20,00			
	SOMMANO...	m					20,00	3,92	78,40	0,040
164 F02.5.01.021 .c	CAVI [025021] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: [025021c] sezione 4 mmq Linee di distribuzione principali						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	5,65	169,50	0,087
165 F02.5.01.021 .d	CAVI [025021] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: [025021d] sezione 6 mmq Linee di distribuzione principali						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	7,43	74,30	0,038
166 F02.5.01.021 .e	CAVI [025021] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale									
	A R I P O R T A R E								173'108,70	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								173'108,70	
167 F02.5.01.001 .b	0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: [025021e] sezione 10 mmq Linee di distribuzione principali	m					20,00			
	SOMMANO...						20,00	11,37	227,40	0,117
	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: [025001b] sezione 1,5 mmq Linee di distribuzione secondarie						850,00			
168 F02.5.01.001 .c	SOMMANO...	m					850,00	0,80	680,00	0,351
	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: [025001c] sezione 2,5 mmq Linee di distribuzione secondarie						850,00			
	SOMMANO...						850,00	1,07	909,50	0,469
169 F02.5.01.001 .d	CAVI [025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: [025001d] sezione 4 mmq Linee di distribuzione secondarie	m					250,00			
	SOMMANO...						250,00	1,48	370,00	0,191
	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: [015001a] punto luce singolo Illuminazione ordinaria posata a parete Lavanderia e Servizi igienici Illuminazione ordinaria posata a plafone Camerate, Spogliatoi e Servizi igienici						15,00			
170 F01.5.01.001 .a							32,00			
	A R I P O R T A R E						47,00		175'295,60	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						47,00		175'295,60	
171 F01.5.01.001 .c	Illuminazione di emergenza posata a parete	cad					16,00			
	SOMMANO...						63,00	18,98	1'195,74	0,616
	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: [015001c] punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Illuminazione ordinaria posata ad incasso nel controsoffitto Corridoi						10,00			
	SOMMANO...						10,00	60,54	605,40	0,312
172 F01.5.01.002 .a	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: [015002a] comando a singolo interruttore Camerate, Spogliatoi, Lavanderia e Servizi igienici	cad					24,00			
	SOMMANO...						24,00	22,82	547,68	0,282
	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: [015002c] comando a singolo deviatore Camerate						14,00			
	SOMMANO...						14,00	26,61	372,54	0,192
174 F01.5.01.002 .e	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire	cad								
	A R I P O R T A R E								178'016,96	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								178'016,96	
	dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: [015002c] comando a singolo invertitore Camerate						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	36,58	109,74	0,057
175 F01.5.01.007 .a	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015007a] comando a pulsante Corridoi Reset chiamata di emergenza pulsanti a tirante docce Chiamata di emergenza camere						10,00			
							8,00			
							9,00			
	SOMMANO...	cad					27,00	40,55	1'094,85	0,564
176 F01.5.01.007 .d	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015007d] comando pulsante a tirante Tirante docce camerate e spogliatoi						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	44,31	354,48	0,183
177 F01.5.01.007 .f	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015007f] ronzatore per impianto interno Segnalazione chiamata emergenza fuori porta con spia di segnalazione						8,00			
	A R I P O R T A R E						8,00		179'576,03	



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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						8,00		179'576,03	
	SOMMANO...	cad					8,00	28,16	225,28	0,116
178 F01.5.04.018 .d	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015018] Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015018d] unipolare 16 A, serie componibile Camerate, Spogliatoi, Lavanderia e Servizi igienici						26,00			
	SOMMANO...	cad					26,00	6,51	169,26	0,087
179 F01.5.04.020 .c	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015020] Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: [015020c] unipolare 16 A, serie componibile Camerate						14,00			
	SOMMANO...	cad					14,00	8,06	112,84	0,058
180 F01.5.04.024 .b	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015024] Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015024b] unipolare 16 A serie componibile Camerate						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	14,89	44,67	0,023
181 F01.5.04.026 .c	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015026] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: [015026c] unipolare 10 A in chiusura, serie componibile Corridoi Reset chiamata di emergenza pulsanti a tirante docce Tirante docce camerate e spogliatoi Chiamata di emergenza camere						10,00			
	SOMMANO...	cad					35,00	6,37	222,95	0,115
182 F01.5.05.054 .b	PRESE DI CORRENTE [015054] Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: [015054b] porta lampada di segnalazione, completo di lampada a scarica tensione nominale 230 V c.a. Segnalazione chiamata emergenza fuori porta con spia di segnalazione						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	15,38	123,04	0,063
183 F01.5.05.054 .f	PRESE DI CORRENTE [015054] Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: [015054f] ronzatore per interni 75 dB, tensione di alimentazione 230 V c.a. Segnalazione chiamata emergenza fuori porta con spia di segnalazione						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	28,27	226,16	0,117
	A R I P O R T A R E								180'700,23	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								180'700,23	
184 F01.5.04.027 .c	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015027] Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: [015027c] commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V c.a. Corridoi						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	13,56	27,12	0,014
185 F01.5.04.038 .a	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015038] Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore in materiale plastico modulare: [015038a] con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso Camerate						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	120,34	962,72	0,496
186 F01.5.01.003 .a	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015003a] 2 x 10 A+T, singola Camerate e Servizi igienici						17,00			
	SOMMANO...	cad					17,00	29,68	504,56	0,260
187 F01.5.01.003 .n	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015003n] bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Camerate, Spogliatoi, Lavanderia e Corridoi						47,00			
	SOMMANO...	cad					47,00	30,10	1'414,70	0,729
	A R I P O R T A R E								183'609,33	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								183'609,33	
188 F01.5.01.003 .r	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: [015003r] UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Alimentazione termoarredi Servizi igienici camerate						13,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	31,43	408,59	0,211
189 F01.5.05.052 .b	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052b] serie componibile 2P+T 10 A Camerate e Servizi igienici						17,00			
	SOMMANO...	cad					17,00	6,67	113,39	0,058
190 F01.5.05.052 .d	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052d] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso Camerate, Spogliatoi, Lavanderia e Corridoi						47,00			
	SOMMANO...	cad					47,00	7,43	349,21	0,180
191 F01.5.05.052 .h	PRESE DI CORRENTE [015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: [015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Alimentazione termoarredi Servizi igienici camerate						13,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	8,43	109,59	0,056
192 PLA.LED18 W.IP65	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA PER POSA A PLAFONE a LED con potenza pari a 18W, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; - Diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente; - Fattore di potenza: > 0,9; - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33000h (L80B20); - Lumen Output: 1930lm; - Temperatura del colore: 4000K; - CRI: 83; - Grado di protezione: IP65. La voce si ritiene comprensiva di oneri,									
	A R I P O R T A R E								184'590,11	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								184'590,11	
	accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. Camerate e Spogliatoi						17,00			
	SOMMANO...	cadauno					17,00	70,27	1'194,59	0,616
193 FAR.LED18 W.IP40	Fornitura e posa in opera di FARETTO PER POSA A PLAFONE a LED con potenza pari a 18W, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in alluminio pressofuso; - Diffusore pannello in PMMA; - Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; - Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529; - Fattore di potenza: > 0,9; - Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25000h (L70B50); - Lumen Output: 1800lm; - Temperatura del colore: 4000K; - Grado di protezione: IP40. La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. Servizi igienici						13,00			
	SOMMANO...	cadauno					13,00	79,81	1'037,53	0,535
194 FAR.INC.LE D11W.IP44	Fornitura e posa in opera di FARETTO DA INCASSO a LED con potenza pari a 11W, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in alluminio pressofuso; - Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature; - Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV; - Normativa: prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529; - LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei corpi illuminanti (CRI 95); - Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; - Fattore di potenza: >= 0,95; - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55000h (L80B20); - Apparecchio conforme ai CAM; - Lumen Output: 1000lm; - Temperatura del colore: 4000K; - Grado di protezione: IP44. La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. Corridoi						10,00			
	SOMMANO...	cadauno					10,00	70,27	702,70	0,362
195 PLA.EM.LE D0,7W.IP42	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA a LED con potenza pari a 0,7W, avente le seguenti caratteristiche: - Funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi); - Autonomia: 1h; - Tipo SE (Solo Emergenza, non permanente); - Flusso luminoso minimo in emergenza									
	A R I P O R T A R E								187'524,93	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								187'524,93	
	(conforme EN 60598-2-22): 300lm; - Batteria: Li-ion 3,7V 1,7Ah; - Tipo batteria: Litio; - Tempo di ricarica batteria: 6h; - Alimentazione: 230Vac 50-60Hz; - Classe di isolamento: II; - Classe di protezione IP: IP42; - Classe di protezione IK: IK08; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384; - Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; - Conforme a RoHS2 2011/65/UE; - Glow wire 850°C; - Installazione: parete, soffitto, incassato su scatola a muro, incassato su parete in cartongesso, incassato su controsoffitto, bandiera, blindosbarra, staffa 45 gradi (con accessori). La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. Camerate, Spogliatoi, Lavanderia e Corridoi						16,00			
	SOMMANO...	cadauno					16,00	256,22	4'099,52	2,113
196 F02.5.07.107 .b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025107b] 20 mm Prdisposizione vie cavo						200,00			
	SOMMANO...	m					200,00	3,43	686,00	0,354
197 F01.5.03.015 .b	SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: [015015b] da incasso 3 posti, serie componibile Prdisposizione vie cavo						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	4,60	32,20	0,017
198 F09.5.03.060 .b	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE [095060] Presa con connettore IEC TV: [095060b] per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante Camerate						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	15,68	109,76	0,057
199 F09.5.03.042 .a	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE [095042] Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in									
	A R I P O R T A R E								192'452,41	

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		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								192'452,41	
	tubazione, queste escluse: [095042a] ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm Connessione al centralino esistente						250,00			
	SOMMANO...	m					250,00	2,12	530,00	0,273
200 F02.5.07.107 .b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025107] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025107b] 20 mm Connessione al centralino esistente						250,00			
	SOMMANO...	m					250,00	3,43	857,50	0,442
201 F01.5.03.015 .b	SCATOLE PER APPARECCHI [015015] Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: [015015b] da incasso 3 posti, serie componibile Camerate						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	4,60	32,20	0,017
202 F01.5.03.016 .a	SCATOLE PER APPARECCHI [015016] Accessori per scatole: [015016a] supporto in resina 1 ÷ 3 posti Camerate						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	2,29	16,03	0,008
203 F01.5.03.016 .c	SCATOLE PER APPARECCHI [015016] Accessori per scatole: [015016c] placca in resina 1 ÷ 3 posti Camerate						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	3,36	23,52	0,012
204 F01.5.03.016 .g	SCATOLE PER APPARECCHI [015016] Accessori per scatole: [015016g] copriforo in resina, con o senza foro passacavo Camerate						14,00			
	SOMMANO...	cad					14,00	6,31	88,34	0,046
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								194'000,00	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>								194'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE: Comune di Breno, Piazza Ghislandi n. 1 - 25043 Breno (BS)

COMMITTENTE: Comune di Breno, Piazza Ghislandi n. 1 - 25043 Breno (BS)