



Computo metrico estimativo

PROGETTO LAVORI DI
REALIZZAZIONE DI UN NUOVO
LABORATORIO PER L'ANALISI
SENSORIALE DEGLI
ALIMENTI PRESSO LA SEDE DI
BRESCIA DELL'ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO

Committente:

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE DELLA
LOMBARDIA E DELL'EMILIA
ROMAGNA "BRUNO UBERTINI"
con sede in Brescia, Via Bianchi, 9

Progettista:

arch. Roberto Feroldi
via Trieste n. 5
Erbusco (BS)

Rev. n. 1 del 04/02/2020

Erbusco, li 09/12/2019

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN NUOVO
LABORATORIO PER L'ANALISI SENSORIALE DEGLI
ALIMENTI PRESSO LA SEDE DI BRESCIA DELL'ISTITUTO
ZOOPROFILATTICO.

Rev. n. 1 04/02/2020

COMMITTENTE: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E
DELL'EMILIA ROMAGNA "BRUNO UBERTINI"

Erbusco, 04/02/2020

IL TECNICO
arch. Roberto Feroldi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	FINESTRE (SpCat 1)							
1 / 161 15	FINESTRA 100x1020 Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 780x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. - Tavolo imperiale Fin. n. 12					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
2 / 162 01	FINESTRA in alluminio mm 1250-1200x1010-1020 Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 1250x1010 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. - ufficio Fin. n. 1 - tavolo imperiale Fin. n. 14, 15					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'100,00	3'300,00
3 / 163 11	Fornitura e posa di PORTAFINESTRA battuta mm 1200X2100 Fornitura e posa di PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO, con sopra-luce con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da mm 1200X2100 con sopra-luce movimentato elettricamente h. mm 85, compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso							
	A R I P O R T A R E							4'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'200,00
4 / 164 03	emissivo. Movimentazione sopra luce con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. - laboratorio Melisso Fin. n. 21					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'100,00	4'100,00
	FINESTRA mm 2400x1020 a due specchiature Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO a due specchiature, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 2400x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. - aula formazione Fin. n. 10 - ufficio Fin. n. 11 - tavolo imperiale Fin. n. 13					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'015,00	6'045,00
5 / 165 04	FINESTRA mm 1700x1020 Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 1700x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte. - laboratorio analisi sensoriale Fin. n. 7,8,9 - cucina Fin. n. 4,5,6					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'820,00	10'920,00
	A R I P O R T A R E							25'265,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'265,00
6 / 166 06	FINESTRA 780x1020 Fornitura e posa di FINESTRA IN ALLUMINIO, con profilati estrusi, verniciati RAL standard, A TAGLIO TERMICO comprensivi di fermavetro a scatto, guarnizioni EPDM o neoprene, ed aventi le seguenti caratteristiche: EN 12208 Classe di prestazione; E750/E1050 Tenuta all'acqua; EN 12207 Classe di prestazione 4 Permeabilità all'aria; EN 12210 Classe di prestazione C5 Resistenza ai carichi dovuti al vento. Uw non superiore a 1,40. Dimensioni del sistema: telaio fisso: 75 mm telaio mobile: 85 mm. Apertura a bilico, battente da 780x1020 mm compresa maniglia tipo cremonese. Completa di vetrocamera basso emissivo, Rw 45 dB, sp. mm 5+5.2 ACUSTICO/15 gas Argon 90% Warm Edge/3+3.1 basso emissivo. Movimentazione con motore elettrico a vista. Incluso spugna autoespandente acustica tra il controtelaio e il serramento. Dovranno essere prodotti le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106, il potere FONOISOLANTE in riferimento alla ISO 717, la prestazione termica minima del serramento completo di vetri prevista dalla vigente D.g.R Lombardia e la rispondenza alle norme sopra esposte. Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bagni Fin. n. 2,3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'027,00	2'054,00
7 / 181 12	Pellicola oscurante vetri Fornitura e posa in opera di film autoadesivo canalizzato con facilità di espulsione dell'aria in fase di applicazione, con caratteristica di oscurare il 100% della luce, con effetto chiaro e sabbato, per applicazione a secco certificazione di reazione al fuoco (B-S2-D0). Canalizzato acrilico ultra-permanente ad altissima coesione, spessore film: 70 µm. Inclusa la preparazione della superficie e Incluso ogni altro onere non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pellicola oscurante vetri laboratorio analisi sensoriale	3,00	1,70		1,020	5,20		
	SOMMANO m2					5,20	52,00	270,40
	Parziale FINESTRE (SpCat 1) euro							27'589,40
8 / 142 01.07.06.06	Posa in opera di controtelaio prefabbricato Posa in opera di controtelaio prefabbricato, per porte scorrevoli a scomparsa, misurato in luce netta di passaggio (misura minima m2 1,50) Per porte interne in alluminio scorrevoli - bagno disabile - bagno piccolo - bagno con doccia - bagno trapezoidale - entrata bagno dall'atrio - tra cucina e laboratorio analisi sensoriale							
	SOMMANO m2					11,66	65,50	763,73
9 / 158 07	SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche, scorrevoli Fornitura e posa di SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche scorrevoli, completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie, con profilati da mm 50 di LEGA LEGGERA: superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente ad un battente per interni, scatolato da 8 a 17 cm. Compreso imbottite perimetrale interna ed esterna per rivestire una sezione max di 17 cm. Porte interne in alluminio scorrevoli - bagno disabili - bagno piccolo - bagno con doccia							
				0,900	2,100	1,89		
				0,700	2,100	1,47		
				0,700	2,100	1,47		
	A R I P O R T A R E					4,83		28'353,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,83		28'353,13
10 / 159 08	- bagno trapezoidale			0,700	2,100	1,47		
	- entrata bagno dall'atrio			0,900	2,100	1,89		
	- tra cucina e laboratorio analisi sensoriale			0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO m2					9,87	526,00	5'191,62
	SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche a battente Fornitura e posa di SERRAMENTI PER PORTE interne ed esterne cieche a battente, completi di accessori per movimento e chiusura, cerniere e serrature con maniglie, con profilati da mm 50 di LEGA LEGGERA: superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente ad un battente per interni, scatolato da 8 a 17 cm. Compreso imbotte perimetrale interna ed esterna per rivestire una sezione max di 17 cm. Porte interne in alluminio a battente							
11 / 160 01.07.07.05	- cucina			0,900	2,100	1,89		
	- laboratorio analisi sensoriale			0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO m2					3,78	406,00	1'534,68
	Assistenza alla posa in opera di serramenti Assistenza alla posa in opera di serramenti, montati su falso telaio in ferro gia' in opera, misurati in luce netta (misura minima m2 1,75) Vedi voce n° 158 [m2 9.87] Vedi voce n° 159 [m2 3.78]					9,87 3,78		
	SOMMANO m2					13,65	7,55	103,06
Parziale PORTE (SpCat 2) euro								7'593,09
DEMOLIZIONI (SpCat 3)								
12 / 6 01.07.09.01.a	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico per impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo signorile, voce a corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
13 / 7 01.07.08.02.a	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario Assistenze murarie per l'installazione d'impianto idrosanitario, voce a corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
14 / 8 01.07.08.01.b	Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento, voce a corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
15 / 148 01.05.01.17.a	Fornitura e posa in opera di teli in polietilene Fornitura e posa in opera di teli in polietilene per protezioni interne da 100 gr/m2 circa , eseguita con l'ausilio di materiale vario di fissaggio, compresa la successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere protezione per pavimenti e superfici orizzontali Teli per protezioni durante le opere di demolizione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	158,34	158,34
16 / 149	Formazione di foro di aereazione cm 25							
	A R I P O R T A R E							44'340,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'340,83
01.05.01.06.a	Formazione di foro di aereazione del diametro di cm 12,5 su murature in mattoni pieni, eseguito con l'ausilio di trapano elettrico attrezzato con apposita tazza, compresa la fornitura e posa di mascherine e tronco di tubazione in PVC di idoneo diametro, piccole opere di ripristino murario, escluso eventuali ponteggi e rimozione o deviazione di impianti su murature dello spessore di cm 25					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	24,00	72,00
17 / 150	RIMOZIONE portafrutti, interruttore, presa ecc.							
01.05.01.02.a	RIMOZIONE, escluso: 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 terminali impianto elettrico (supporto portafrutti, interruttore, presa ecc.)					25,00		
h	Rimozione portafrutti					25,00	3,26	81,50
	SOMMANO cad.							
18 / 151	DEMOLIZIONE tavolati spessore 12 cm							
01.05.01.01.	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: 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 tavolati spessore 12 cm (una testa) compreso intonaco							
n	Demolizione tavolati bagni		3,26		3,500	11,41		
			1,78		3,500	6,23		
			2,16		3,500	7,56		
	Demolizione tavolato per riapertura porta tra atrio e corridoio		1,40		2,250	3,15		
	SOMMANO m2					28,35	10,50	297,68
19 / 152	RIMOZIONE impianto idrosanitario e riscaldamento							
01.05.01.02.a	RIMOZIONE, escluso: 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 rete di alimentazione, acqua calda e fredda, per impianto idrosanitario e riscaldamento							
f	Rimozione tubazioni bagni		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,10	84,00
20 / 153	RIMOZIONE apparecchi idrosanitari e riscaldamento							
01.05.01.02.a	RIMOZIONE, escluso: 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							
e	Water disabile					1,00		
	Water bagno					1,00		
	Termosifoni bagni					3,00		
	Termosifoni altri locali					12,00		
	SOMMANO cad.					17,00	19,20	326,40
21 / 154	RIMOZIONE finestre e porte							
01.05.01.02.z	RIMOZIONE, escluso: 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 serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro cassonetto e tapparella (fino a m2 2,00)							
	Rimozione finestre bagno	2,00	0,78		1,020	1,59		
	Rimozione finestre lato via Cremona	6,00	1,70		1,020	10,40		
			2,40		1,020	2,45		
	Rimozione finestre ufficio		1,25		1,010	1,26		
	A R I P O R T A R E					15,70		45'202,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,70		45'202,41
	Rimozione finestre tavolo imperiale		2,40 1,00 2,40 1,02 1,20		1,020 1,020 1,020 1,200 1,020	2,45 1,02 2,45 1,22 1,22		
	Parte bagno	3,00		0,900	2,100	5,67		
	Porte atrio bagno	2,00		1,200	2,100	5,04		
	Porta confinante tra l'atrio e il corridoio			1,200	2,100	2,52		
	SOMMANO m2					37,29	25,00	932,25
22 / 155 01.05.01.02.s	RIMOZIONE controsoffittatura in pannelli mobili RIMOZIONE, escluso: 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 controsoffittatura in pannelli mobili Rimozione controsoffitto esistente					150,34		
	SOMMANO m2					150,34	5,00	751,70
23 / 156 01.05.01.01. u	DEMOLIZIONE PARZIALE rivestimenti DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: 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 solo intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore max. cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco Rimozione piastrelle di rivestimento, solo le pareti perimetrali Rimozione intonaco parte alta perimetro bagni, cioè oltre l'attuale rivestimento in piastrelle di ceramica Rimozione intonaco per deumidificazione pareti *(par.ug.=2*10,00)	12,74 12,74 20,00			2,000 1,500 2,000	25,48 19,11 40,00		
	SOMMANO m2					84,59	6,50	549,84
24 / 157 01.05.01.02. b	RIMOZIONE pavimento in marmette RIMOZIONE, escluso: 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 pavimenti in marmette o marmettoni, compreso il sottostante strato di malta di allettamento Rimozione pavimento del bagno					15,29		
	SOMMANO m2					15,29	6,40	97,86
25 / 167 01.05.01.01.s	DEMOLIZIONi sottofondi in calcestruzzo DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: 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 sottofondi in calcestruzzo Vedi voce n° 157 [m2 15.29]				15,000	229,35		
	SOMMANO m2/cm					229,35	1,80	412,83
26 / 169 01.04.01.10. b	TRASPORTO agli impianti carico effettuato a mano TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero DI MATERIALI NON COMPATTI (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fi no ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato a mano Rimozione portafrutti Demolizione tavolati bagni	20,00	0,10 3,26 1,78 2,16	0,150 0,120 0,120 0,120	0,050 3,500 3,500 3,500	0,02 1,37 0,75 0,91		
	A R I P O R T A R E					3,05		47'946,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,05		47'946,89
	Demolizione tavolato per riapertura porta tra atrio e corridoio		1,40	0,150	2,250	0,47		
	Rimozione tubazioni bagni		40,00	0,020	0,020	0,02		
	Water disabile	1,00	0,40	0,300	0,400	0,05		
	Water bagno	1,00	0,40	0,300	0,400	0,05		
	Termosifoni bagni	3,00	0,80	0,800	0,150	0,29		
	Termosifoni altri locali	12,00	1,30	0,800	0,150	1,87		
	Rimozione finestre bagno	2,00	0,78	0,050	1,020	0,08		
	Rimozione finestre lato via Cremona	6,00	1,70	0,050	1,020	0,52		
			2,40	0,050	1,020	0,12		
	Rimozione finestre ufficio		1,25	0,050	1,010	0,06		
			2,40	0,050	1,020	0,12		
	Rimozione finestre tavolo imperiale		1,00	0,050	1,020	0,05		
			2,40	0,050	1,020	0,12		
			1,02	0,050	1,200	0,06		
			1,20	0,050	1,020	0,06		
	Parte bagno	3,00	0,05	0,900	2,100	0,28		
	Porte atrio bagno	2,00	0,05	1,200	2,100	0,25		
	Porta confinante tra l'atrio e il corridoio		0,05	1,200	2,100	0,13		
	Rimozione controsoffitto esistente	150,34			0,015	2,26		
	Rimozione piastrelle di rivestimento, solo le pareti perimetrali	12,74	0,01		2,000	0,25		
	Rimozione intonaco parte alta perimetro bagni, cioè oltre l'attuale rivestimento in piastrelle di ceramica	12,74			1,500	19,11		
	Rimozione intonaco per deumidificazione pareti *(par.ug.=2*10,00)	20,00	0,02		2,000	0,80		
	Rimozione pavimento del bagno	15,29			0,010	0,15		
	Demolizione sottofondo pavimento bagni	15,29			0,150	2,29		
	Eventuale demolizioni opere in cemento armato					1,00		
	SOMMANO m3					33,51	178,00	5'964,78
27 / 170 01.05.02.02	Trasporto di materiali carico e scarico a mano: Trasporto di materiali di qualsiasi natura dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento fino al piano di carico, con l'utilizzo di secchi o carriole, compreso carico e scarico a mano: Vedi voce n° 169 [m3 33.51]					33,51		
	SOMMANO m3					33,51	98,50	3'300,74
28 / 171 01.04.01.11. b	ACCESSO agli impianti di smaltimento materiali misti ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) Vedi voce n° 169 [m3 33.51]					33,51		
	SOMMANO m3					33,51	18,60	623,29
	Parziale DEMOLIZIONI (SpCat 3) euro							22'653,21
	PAVIMENTI (SpCat 4)							
29 / 12 01.04.08.03.c	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI pomice o argilla espansa SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 e granulato di pomice o argilla espansa Pavimento bagni					15,45		
	SOMMANO m2					15,45	11,50	177,68
30 / 13 01.04.08.03.f 1	Aumento spessore caldana in pomice o argilla SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm e fino a 12 cm							
	A R I P O R T A R E							58'013,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'013,38
31 / 130 01.04.08.03. b	Per pavimento bagni Vedi voce n° 12 [m2 15.45]	6,00				92,70	1,73	160,37
	SOMMANO m2					92,70		
	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI per ceramica							
	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione 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 Per pavimento bagni Vedi voce n° 12 [m2 15.45]					15,45		
32 / 131 01.04.08.03.f	SOMMANO m2					15,45	15,00	231,75
	Aumento spessore caldana ceramica							
	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm Per pavimento bagni Vedi voce n° 12 [m2 15.45]					15,45		
	SOMMANO m2					15,45		
33 / 132 01.04.08.03.g	RETE antiritiro per caldane						5,53	85,44
	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo rete antiritiro, zincata, del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm, per impianto di riscaldamento a pavimento Per pavimenti bagni Vedi voce n° 12 [m2 15.45]					15,45		
	SOMMANO m2					15,45		
	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti							
34 / 133 01.07.05.01.a	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in genere, compresa la malta di posa massimo spessore cm 5, cementi normali e speciali per sigillature, forza motrice per levigature e lucidature, segatura per pulizie, sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di lavoro), manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni posatore). Esclusa la sottostante caldana di sottofondo, da conteggiarsi a parte per pavimenti in marmette e marmettoni di ogni tipo, gres, ceramica, mattonelle di asfalto Per pavimenti bagni Vedi voce n° 12 [m2 15.45]					15,45	16,40	253,38
	SOMMANO m2					15,45		
	Zoccolino a pavimento							
	Zoccolino a pavimento: in legno duro da avvitare, da mm 80x10 Pareti cucina, analisi sensoriale e corridoio *(lung.=13+26+17,29) Deduzione porte *(lung.=0,90+0,8+0,9+0,9)					56,29 -7,00		
35 / 134 06.02.35.b	Sommano positivi m	-2,00	56,29 3,50			56,29	3,15	155,26
	Sommano negativi m					-7,00		
	SOMMANO m					49,29		
	Solo posa di zoccolino a pavimento: in legno mm 60x5-6							
36 / 135 06.03.39.a	Solo posa di zoccolino a pavimento: in legno duro incollato e chiodato, da mm 60x5-6 Vedi voce n° 134 [m 49.29]					49,29		
	A R I P O R T A R E					49,29		58'934,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,29		58'934,34
	SOMMANO m					49,29	4,50	221,81
37 / 136 06.03.11.a	PAVIMENTO IN PIASTRELLE dimensioni cm 20 x 20 PAVIMENTO IN PIASTRELLE in gres fine porcellanato, posato diritto fugato, su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata: superficie superiore liscia, spessore 8-10 mm: dimensioni cm 20 x 20 - tinte unite - Per pavimenti bagni Vedi voce n° 12 [m2 15.45]					15,45		
	SOMMANO m2					15,45	30,20	466,59
38 / 143 01.07.05.02	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in genere, eseguiti su intonaco rustico compensato a parte, comprendente malte di sottofondo, cementi speciali e normali per sigillatura, pulizia e sgombero dei detriti (materiali e malta forniti al piano di posa); con prestazione di manovalanza in aiuto ai posatori (1 manovale ogni 2 posatori) per i rivestimenti in gres, ceramica per interni Rivestimenti bagno	30,55			2,000	61,10		
	SOMMANO m2					61,10	19,10	1'167,01
39 / 144 06.03.37.a	RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE cm 20x20 RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE smaltate con fondo in terracotta-monocottura, gres porcellanato, bordi smussati, posate con idoneo collante su intonaco al semicivile e sigillatura dei giunti: decorate a 1 o 2 colori 20x20 Rivestimento piastrelle bagni Vedi voce n° 143 [m2 61.10]					61,10		
	SOMMANO m2					61,10	28,40	1'735,24
	Parziale PAVIMENTI (SpCat 4) euro							4'689,29
	CONTROSOFFITTI (SpCat 5)							
40 / 2 02.03.16.b	Veletta di contorno, cm 25, pannelli radianti a soffitto 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 3,00 m: con lastre ignifughe dello spessore di mm 15, per la realizzazione di controsoffittatura certificata. Contorni delle stanze (cm 25) all'impianto pannelli radianti a soffitto - laboratorio Melisso - ufficio - atrio 1 - atrio 2 - tavolo imperiale - cucina - analisi sensoriale - corridoio - aula formazione					3,51 4,10 3,57 3,57 4,59 6,08 6,53 10,11 6,31		
	SOMMANO m2					48,37	70,00	3'385,90
41 / 3 14	Sottostruttura di sostegno pannelli radianti a soffitto Fornitura e posa in opera di sottostruttura per sostegno pannelli radianti a soffitto. La posa dell'impianto deve seguire le procedure specificate dalle schede tecniche del produttore e le indicazioni							
	A R I P O R T A R E							65'910,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'910,89
	<p>presenti sul progetto esecutivo. In particolare: la struttura metallica alla quale applicare i pannelli radianti in cartongesso deve essere stabilita in collaborazione con la Direzione Lavori e il cartongessista, i quali stabiliranno il tipo di orditure metalliche più consono alla condizione e superficie degli ambienti e del soffitto. La posa deve essere perpendicolare all'orditura. Per l'installazione dei pannelli è consigliato utilizzare un profilo a C da 60 mm di larghezza. La distanza delle sospensioni e gli interassi della struttura devono essere dimensionati sulla base della classe di carico (peso specifico del pannello tipo Leonardo aumentato di eventuali pesi aggiuntivi, tipo lampade a sospensione, plafoniere, ecc...). La posa della linea di distribuzione deve avvenire senza giunzioni fino al punto di collegamento alle barre tipo MidiX Plus 20 x 2 mm presenti all'interno dei pannelli radianti in cartongesso; qualora, causa incidenti subiti all'impianto finito, venissero fatti giunti meccanici, questi devono essere localizzati e riportati sulla documentazione allegata. Va rispettato fedelmente il progetto per quanto riguarda numero, posizione, ordine e modalità di collegamento alla linea dei pannelli in cartongesso attivi. Il cartongessista dovrà completare la controsoffittatura installando i pannelli in cartongesso di tamponatura e predisponendo i giunti di dilatazione secondo le indicazioni già in uso per le controsoffittature. Dopo la posa dell'impianto esso dovrà essere messo in pressione prima di realizzare l'intonacatura finale del soffitto; dovrà rimanere in pressione fino all'ultimazione dei lavori di finitura e il procedimento di collaudo dovrà essere documentato. Per un risultato ottimale, prima di realizzare la pittura e in tutti gli altri casi ove sia necessario, prevedere il giusto trattamento preliminare.</p> <p>Laboratorio Melisso Ufficio Atrio Tavolo imperiale Cucina Analisi sensoriale Aula formazione Corridoio Deduzione velette</p> <p>Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p>SOMMANO m2</p>					11,72 18,41 11,68 23,35 35,70 40,81 43,00 26,93 -48,37		
						211,60 -48,37		
						163,23	40,00	6'529,20
42 / 4 02.03.16.a	<p>Fornitura e posa di controsoffittatura</p> <p>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 3,00 m: con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5</p> <p>Bagni (incremento del 30% per spazi ridotti) *(par.ug.=15,45*1,30)</p> <p>SOMMANO m2</p>	20,09				20,09		
						20,09	31,40	630,83
43 / 5 02.03.16.c	<p>Feltro isolante in lana minerale, spessore mm 50, steso all'estradosso della controsoffittatura.</p> <p>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 3,00 m: feltro isolante in lana minerale, spessore mm 50, steso all'estradosso della controsoffittatura.</p>							
	A R I P O R T A R E							73'070,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'070,92
44 / 10 01.07.01.03	Eventuali					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	4,50	45,00
	Assistenza per l'esecuzione di controsoffittature							
	Assistenza per l'esecuzione di controsoffittature					20,09		
	Vedi voce n° 4 [m2 20.09]					48,37		
	SOMMANO m2					68,46	7,95	544,26
	Parziale CONTROSOFFITTI (SpCat 5) euro							11'135,19
	MURATURE (SpCat 6)							
45 / 9 01.04.03.24.e	TAVOLATO spessore cm 12							
	TAVOLATO, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in mattoni doppiouni spessore cm 12							
	Tra laboratorio analisi sensoriale e cucina, corridoio		5,05		3,500	17,68		
	Vuoti porte		32,54	-0,800	2,100	113,89		
	Vuoti porte			-0,900	2,100	-1,68		
	Sommano positivi m2					131,57		
	Sommano negativi m2					-3,57		
	SOMMANO m2					128,00	30,10	3'852,80
46 / 11 01.04.07.02.a	INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO							
	INTONACO COMPLETO AL CIVILE PREMISCELATO A PROIEZIONE MECCANICA, per interni ed esterni, eseguito su superfici verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, con obbligo di piani, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali, con l'aggiunta di inerti calcarei selezionati e additativi, aventi granulometria massima di 1,2-1,3 mm, a base di cemento e calce spessore medio 2,5 cm							
	Tra laboratorio analisi e cucina, corridoio							
	Vedi voce n° 9 [m2 128.00]	2,00				256,00		
	SOMMANO m2					256,00	15,55	3'980,80
47 / 145 01.04.07.06	INTONACO COMPLETO AL CIVILE							
	INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce:							
	Pareti perimetrali bagni	13,57			3,500	47,50		
	Soffitto bagni					15,45		
	SOMMANO m2					62,95	20,60	1'296,77
48 / 146 01.04.07.07	Sovrapprezzo per intonaci eseguiti in locali							
	Sovrapprezzo per intonaci eseguiti in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 m2 e vani scala: (Percentuale del 30%)							
	Vedi voce n° 145 [m2 62.95]					62,95		
	SOMMANO m2					62,95	6,18	389,03
49 / 147 01.05.07.03	Intonaco deumidificante							
	Intonaco deumidificante ad alta traspirabilita', per il risanamento di murature affette da umidita' di risalita capillare: malta deumidificante applicata in due mani spessore min. cm 2; rasatura fine deumidificante ad alta traspirabilita'; vernice deumidificante a base calce per pareti							
	A R I P O R T A R E							83'179,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'179,58
50 / 168 02.03.19.a	interne e vernice colorata silossanica all'acqua ad alta traspirabilità per il ciclo deumidificante, per pareti esterne esposte alle intemperie. Ciclo con una mano di primer e due di vernice. Classe R secondo UNI 988 Tratti di intonaco nei bagni, ufficio					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	50,00	500,00
	Fornitura e posa di controparete cartongesso Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con orditura metallica della larghezza di mm 30, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 42,5 Controparete per ripristino finitura contorno passaggio tra l'atrio e il corridoio dopo aver tolto il tamponamento e la porta tagliafuoco * (lung.=(1,30+1,30+2,15)) Opere varie di controparete					1,90 5,00		
	SOMMANO m2		4,75		0,400	6,90	23,80	164,22
51 / 172 11.03.01.02.a	APPLICAZIONE DI ISOLANTE pareti APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali per interno - laboratorio melisso					11,73		
			15,04		1,500	22,56		
	- ufficio					18,40		
	- atrio		17,38		3,500	60,83		
						14,44		
	- tavolo imperiale		19,92		3,500	69,72		
						23,35		
	- bagno disabili		19,36		3,500	67,76		
						4,19		
	- bagno singolo		8,65		1,500	12,98		
						1,34		
	- bagno doccia		4,69		1,500	7,04		
						2,41		
	- antibagno		6,27		1,500	9,41		
						3,89		
	- bagno trapezio		10,04		1,500	15,06		
						1,99		
	- cucina		5,94		1,500	8,91		
						35,70		
	- laboratorio analisi sensoriale		25,34		1,500	38,01		
						40,81		
	- corridoio		27,41		1,500	41,12		
						26,93		
	- aula formazione		41,45		3,000	124,35		
						43,00		
			26,24		3,000	78,72		
	SOMMANO m2					784,65	1,10	863,12
52 / 173 11.03.01.02.a	APPLICAZIONE DI ISOLANTE pareti APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali per interno Zona con zoccolatura a smalto							
	- laboratorio melisso		15,04		1,500	22,56		
	- cucina		25,34		1,500	38,01		
	- laboratorio analisi sensoriale		27,41		1,500	41,12		
	A R I P O R T A R E					101,69		84'706,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,69		84'706,92
	SOMMANO m2					101,69	1,10	111,86
53 / 174 11.03.01.14	Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA, lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani: Vedi voce n° 173 [m2 101.69]					101,69		
	SOMMANO m2					101,69	9,70	986,39
54 / 175 11.03.01.05. b	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi INTERNI, a due o piu' mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature alle superfici rasate a gesso o su intonaco civile, SU FONDO Gla' ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI su intonaco civile Vedi voce n° 172 [m2 784.65]					784,65		
	SOMMANO m2					784,65	4,00	3'138,60
55 / 176 01.04.07.17. b	PARASPIGOLI PARASPIGOLI IN OPERA SOTTO INTONACO in lamiera Nervometal	13,00			3,000	39,00		
	SOMMANO m					39,00	6,15	239,85
56 / 177 02.03.18.e	Fornitura e posa di parete cartongesso spessore totale 100 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 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 con 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, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm Bagni		11,94		3,500	41,79		
	SOMMANO m2					41,79	47,50	1'985,03
57 / 178 02.03.18.o	Lana di roccia per pareti cartongesso mm 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 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 con 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, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: lana di roccia dello spessore di mm 60, densita' kg 40/m3, inserita all'interno della parete Vedi voce n° 177 [m2 41.79]					41,79		
	SOMMANO m2					41,79	7,20	300,89
58 / 179 02.03.18.i	Sovrapprezzo cartongesso per ambienti umidi Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 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							
	A R I P O R T A R E							91'469,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'469,54
59 / 180 01.07.01.04	montanti a "C" posti con 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, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi Vedi voce n° 177 [m2 41.79]					41,79		
	SOMMANO m2					41,79	2,60	108,65
	Assistenza per l'esecuzione di pareti in cartongesso Assistenza per l'esecuzione di pareti in cartongesso Vedi voce n° 177 [m2 41.79]					41,79		
	SOMMANO m2					41,79	7,95	332,23
	Parziale MURATURE (SpCat 6) euro							18'250,24
	PARETI AUTOPORTANTI (SpCat 7)							
60 / 137 09.03.30.e	Porta e parete autoportante Parete divisoria interna autoportante, con superficie rettangolare, altezza massima m 3, spessore non inferiore a mm 100, realizzata con elementi amovibili costituiti da pannellature fisse e continue, con finitura in melaminico, completa delle necessarie guarnizioni di tenuta, sia interne che perimetrali. Struttura interna costituita da montanti e traversi realizzati in lamiera d'acciaio con spessore totale non inferiore a 8/10 mm; superficie protetta mediante zincatura a caldo; isolamento acustico e termico secondo normativa vigente; predisposizione per passaggio impianti tecnologici; compresi elementi fuori modulo, limitatamente al 5% della superficie della parete, per moduli di larghezza pari a m 1 con porta cieca e sopraluce provvisto di vetro float mm 4+4, racchiuso da una cornice in alluminio. <u>Descrizione del sistema</u> Le pareti divisorie dovranno essere realizzate in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma EN 12020-2. I profilati saranno idonei per consentire l'impiego di giunzioni con squadrette. I profilati montanti/traversi potranno alloggiare vetri variabili da 8 a 12 mm. <u>Accessori</u> Le giunzioni d'angolo saranno realizzate tramite apposite squadrette da inserire internamente nei profilati. Il bloccaggio delle squadrette avverrà tramite viti. La complanarità e l'allineamento dei profilati in alcune soluzioni sarà assicurata da apposite squadrette di allineamento. I punti di contatto tra i profilati nelle giunzioni dovranno essere opportunamente sigillati. <u>Guarnizioni</u> Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM e PVC. Le guarnizioni cingivetro di tipo trasparente dovranno altresì consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre, garantendo contemporaneamente una corretta pressione di esercizio perimetrale. <u>Montaggio dei vetri e/o pannelli</u> I profilati fermavetro delle strutture fisse dovranno essere del tipo con accoppiamento di sicurezza a vite. I fermavetri dovranno garantire se sottoposti a una pressione un comportamento ottimale sulla lastra di vetro / pannello senza cedimenti. L'altezza totale del fermavetro sarà di 44.5 mm per garantire un vincolo adeguato del vetro e/o pannello. Dovranno essere impiegati i supporti del vetro previsti da sistema. <u>Verifiche e dimensionamenti statici</u> I serramenti dovranno essere verificati e dimensionati staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto. I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli compatibilmente con la freccia dei vetri. <u>Limiti di Impiego</u> Il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il							
	A R I P O R T A R E							91'910,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'910,42
	momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative. Per le caratteristiche applicative, consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNICMT" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito. <u>Conformità di prodotto</u> Tutti i serramenti dovranno essere forniti in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dal Regolamento Europeo N° 35/2011 per i prodotti da costruzione e dalla norma di prodotto EN 14351-1. Incluso nel prezzo le porte a battente. Parete autoportante tra ufficio e laboratorio Melisso *(par.ug.=(3,656+1,75+1,3))	6,71			3,500	23,49		
	SOMMANO m2					23,49	260,00	6'107,40
61 / 138 01.07.07.13	Assistenza alla posa in opera di parete divisoria interna Assistenza alla posa in opera di parete divisoria interna, con telaio in profilati di alluminio a pannelli inseriti, rivestiti in laminato plastico Parete autoportante tra ufficio e laboratorio Melisso Vedi voce n° 137 [m2 23.49]					23,49		
	SOMMANO m2					23,49	25,00	587,25
62 / 139 09.03.30.i	Sovrapprezzo per parti cieche lucide Parete divisoria interna autoportante, con superficie rettangolare, altezza massima m 3, spessore non inferiore a mm 100, realizzata con elementi amovibili costituiti da pannellature fisse e continue, con finitura in melaminico, completa delle necessarie guarnizioni di tenuta, sia interne che perimetrali. Struttura interna costituita da montanti e traversi realizzati in lamiera d'acciaio con spessore totale non inferiore a 8/10 mm; superficie protetta mediante zincatura a caldo; isolamento acustico e termico secondo normativa vigente; predisposizione per passaggio impianti tecnologici; compresi elementi fuori modulo, limitatamente al 5% della superficie della parete, per moduli di larghezza pari a m 1 sovrapprezzo alle sole parti cieche per finitura in poliestere lucido Parete autoportante tra ufficio e laboratorio Melisso Sovrapprezzo *(par.ug.=(3,66+1,75+1,30))	6,71			1,000	6,71		
	SOMMANO m2					6,71	85,00	570,35
63 / 140 09.03.30.m	Parete divisoria interna autoportante integrazione cartongesso Parete divisoria interna autoportante, con superficie rettangolare, altezza massima m 3, spessore non inferiore a mm 100, realizzata con elementi amovibili costituiti da pannellature fisse e continue, con finitura in melaminico, completa delle necessarie guarnizioni di tenuta, sia interne che perimetrali. Struttura interna costituita da montanti e traversi realizzati in lamiera d'acciaio con spessore totale non inferiore a 8/10 mm; superficie protetta mediante zincatura a caldo; isolamento acustico e termico secondo normativa vigente; predisposizione per passaggio impianti tecnologici; compresi elementi fuori modulo, limitatamente al 5% della superficie della parete, per moduli di larghezza pari a m 1 sovrapprezzo per l'aggiunta di una lastra in cartongesso spessore mm 10 all'interno dei pannelli ciechi Parete autoportante tra ufficio e laboratorio Melisso Integrazione interna	6,71			2,000	13,42		
	SOMMANO m2					13,42	10,90	146,28
64 / 141 09.03.30.n	Parete divisoria interna autoportante integrazione fuori modulo Parete divisoria interna autoportante, con superficie rettangolare, altezza massima m 3, spessore non inferiore a mm 100, realizzata con elementi amovibili costituiti da pannellature fisse e continue, con finitura in melaminico, completa delle necessarie guarnizioni di tenuta, sia interne che perimetrali. Struttura interna costituita da montanti e traversi realizzati in lamiera d'acciaio con spessore totale non inferiore a 8/10 mm; superficie protetta mediante zincatura a caldo; isolamento acustico e termico secondo normativa vigente; predisposizione per passaggio							
	A R I P O R T A R E							99'321,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'321,70
65 / 14 3.3	impianti tecnologici; compresi elementi fuori modulo, limitatamente al 5% della superficie della parete, per moduli di larghezza pari a m 1 sovrapprezzo per elementi fuori modulo (oltre il 5% della superficie della parete) Parete autoportante tra ufficio e laboratorio Melisso Integrazione fuori modulo *(par.ug.=(3,66+1,75+1,30))	6,71			3,500	23,49	18,30	429,87
	SOMMANO m2					23,49		
	Parziale PARETI AUTOPORTANTI (SpCat 7) euro							7'841,15
	Sottostazione Centrale termica (SpCat 8)							
65 / 14 3.3	Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-80 Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-80 del tipo a rotore bagnato, cioè pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato. Chiusura a fascetta con una vite di tenuta. MAGNA3 non richiede manutenzione e ha un costo del ciclo di vita molto basso. Caratteristiche: • elettronica di controllo integrata • pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti • morsettiera pronta a ricevere moduli CIM opzionali • sensori di temperatura e pressione differenziale integrati • corpo pompa in ghisa (secondo la versione) • canotto separatore in materiale composito rinforzato da fibra di carbonio • piatto cuscinetto e placcatura motore in acciaio inox • cassa statore in lega d'alluminio • elettronica raffreddata ad aria La MAGNA3 è fornita solo in versione monofase. Caratteristiche uniche • AUTOADAPT. • FLOWADAPT e FLOWLIMIT (riduce la necessità di una valvola di regolazione esterna). • modalità di controllo a pressione proporzionale. • modalità di controllo a pressione costante. • modalità di controllo a temperatura costante. • funzionamento a curva costante. • funzionamento a curva max. o min. • riduzione notturna di potenza. • nessuna protezione esterna del motore necessaria. • gusci di protezione per riscaldamento forniti come standard nelle pompe singole. • ampia gamma di temperature di esercizio, con temperatura ambiente indipendente dalla temperatura del liquido. Comunicazione MAGNA3 può comunicare nel modo seguente: • wireless tramite Grundfos GO Remote • fieldbus tramite moduli CIM • ingressi digitali • relè di uscita • ingresso analogico Motore e regolazione elettronica MAGNA3 dispone di un motore sincrono a 4 poli, a magneti permanenti (PM). Questo tipo di motore è caratterizzato da un'efficienza superiore a quella dei convenzionali motori asincroni a gabbia di scoiattolo. La velocità della pompa è regolata da un convertitore di frequenza integrato. Un sensore di temperatura e pressione differenziale è integrato nella pompa. Portata: 5400 l/h. Prevalenza: 4 m. Classe TF: 110.					1,00	585,60	585,60
	SOMMANO n.					1,00		
66 / 15 3.2	Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-60 Fornitura e posa in opera di circolatore MAGNA3 25-60 del tipo a rotore bagnato, cioè pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato. Chiusura a fascetta con una vite di tenuta. MAGNA3 non richiede manutenzione e ha un costo del ciclo di vita molto basso. Caratteristiche: • elettronica di controllo integrata • pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti • morsettiera pronta a ricevere moduli CIM opzionali • sensori di temperatura e pressione differenziale integrati • corpo pompa in ghisa (secondo la versione) • canotto separatore in materiale composito rinforzato da fibra di carbonio • piatto cuscinetto e placcatura motore in acciaio inox • cassa statore in lega d'alluminio • elettronica raffreddata ad aria La MAGNA3 è fornita solo in versione monofase. Caratteristiche uniche • AUTOADAPT. • FLOWADAPT e FLOWLIMIT (riduce la necessità di una valvola di regolazione esterna). • modalità di controllo a pressione proporzionale. • modalità di controllo a pressione costante. • modalità di controllo a temperatura							
	A R I P O R T A R E							100'337,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'337,17
67 / 16 023171d	<p>costante. • funzionamento a curva costante. • funzionamento a curva max. o min. • riduzione notturna di potenza. • nessuna protezione esterna del motore necessaria. • gusci di protezione per riscaldamento forniti come standard nelle pompe singole. • ampia gamma di temperature di esercizio, con temperatura ambiente indipendente dalla temperatura del liquido. Comunicazione MAGNA3 può comunicare nel modo seguente: • wireless tramite Grundfos GO Remote • fieldbus tramite moduli CIM • ingressi digitali • relè di uscita • ingresso analogico Motore e regolazione elettronica MAGNA3 dispone di un motore sincrono a 4 poli, a magneti permanenti (PM). Questo tipo di motore è caratterizzato da un'efficienza superiore a quella dei convenzionali motori asincroni a gabbia di scoiattolo. La velocità della pompa è regolata da un convertitore di frequenza integrato. Un sensore di temperatura e pressione differenziale è integrato nella pompa. Portata: 4800 l/h. Prevalenza: 3 m. Classe TF: 110.</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Vaso di espansione Fornitura e posa in opera di Vaso di espansione, con membrana atossica conforme al D.M. 6.4.2004 n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99°C. Capacità: 12 litri con attacco 3/4".</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	513,60	513,60
						2,00		
						2,00	45,00	90,00
68 / 22 2.9	<p>Fornitura e Posa in opera di Condotte in lamiera zincata Fornitura e Posa in opera di Condotte in lamiera zincata, complete di flange e staffaggi e sigillature delle giunzioni; per impianti a bassa velocità e bassa pressione, a forma rettangolare e circolare, costruiti secondo le norme ASHRAE. Si comprendono sfridi, flagiature, supporti, pezzi speciali e materiali di consumo per la messa in opera. Gli spessori sono dimensionati in funzione della dimensione trasversale del lato maggiore del canale. Isolata esternamente.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	4'000,00	4'000,00
69 / 75 2.6	<p>Fornitura e posa in opera di estrattore tipo LINDAB mm. Fornitura e posa in opera di estrattore tipo LINDAB modello S 100K o similari, Portata: 95 mc/h, ventilatore elicoidale da soffitto e parete, involucro in ABS colore bianco, motore in monofase 230V IP34 classe II a 2 velocità, installazione a vista, completo di attacco per aspirazione ed espulsione a 90° e griglia di estrazione. Dimensioni (LxHxP): 150x120x108 mm.</p> <p>SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	77,36	77,36
70 / 76 3.1	<p>Fornitura e posa in opera di Refrigeratore aria/acqua rev Fornitura e posa in opera di Refrigeratore aria/acqua reversibile tipo Hidros modello 1LSA.026D-1 o similare, in lamiera zincata, carpenteria autoportante con pannelli removibili colore RAL 9018. Circuito frigorifero con componenti secondo la ISO 97/23. Ricarica F410 di Gas refrigerante R410A. Il circuito frigorifero include: Spia del liquido, Filtro deidratatore, Valvola termostatica con equalizzatore esterno, Valvola di inversione ciclo, Valvole unidirezionali, Ricevitore di liquido, Valvole Schrader, Dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED). Compressori del tipo rotativo o scroll, con resistenza del carter e relè termico di protezione. Gli scambiatori sorgente sono in tubi di rame diametro 3/8" e alette in alluminio 0,1 mm. Gli scambiatori lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate, in acciaio inossidabile AISI 316. Scambiatori isolati in materiale a celle chiuse. I ventilatori in alluminio, di tipo assiale con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e</p>							
	A R I P O R T A R E							105'018,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'018,13
	dinamicamente e complete di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. I ventilatori sono installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma, a 6 poli, accoppiati ed equipaggiati di protezione termica integrata; con grado di protezione IP 54. Il quadro elettrico conforme alle normative Europee 73/23 e 89/336. Installati il relè sequenza fasi. Completo di: Interruttore generale, interruttori magneto-termici, fusibili compressore, interruttore magneto-termico circuito ausiliario, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe. Completo di microprocessore autoadattativo active per: regolazione temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressore, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Fornite dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: Sonda temperature acqua di ritorno, installata sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto (12°C), sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto (7°C), pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussostato meccanico a paletta. Versione silenziosa con antivibranti in gomma e bacinella raccogli condensa; manometri; pannello comando remoto; kit antigelo; kit idraulico circuito utenza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'877,44	8'877,44
71 / 93 3.7	Fornitura e posa in opera di completamento d'isolamenti. Fornitura e posa in opera di completamento d'isolamenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	689,59	689,59
72 / 94 3.6	Fornitura e posa in opera di tubo SS nero Fornitura e posa in opera di tubo SS nero per la realizzazione della sotto stazione centrale termica, compresi oneri e accessori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
73 / 95 3.4	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre, costituito da una serie di piastre metalliche, di forma rettangolare. Le piastre, ottenute per stampaggio in pressa, presentano opportune corrugazioni a rilievo nella zona centrale, quattro aperture circolari in corrispondenza degli angoli e perimetralmente dei solchi per l'alloggiamento delle guarnizioni. Le corrugazioni, oltre a conferire maggiore rigidità alle piastre, permetteranno il formarsi di serie di canali di passaggio per i fluidi tra le piastre stese quando queste sono impaccate. Le aperture circolari agli angoli delle piastre, quando queste sono accostate nel pacco, formano condotti di distribuzione e ripresa dei fluidi. Completa di: - fusto in acciaio al carbonio smaltato - asole di sollevamento ricavate direttamente sul fusto - barre di sollevamento in alluminio - guarnizioni in NBR, aggraffate alla piastra in acciaio inox, non incollate, a doppia tenuta tra i due fluidi con interspazio comunicante con l'esterno - connessioni - piede anteriore e piede posteriore per il fissaggio a pavimento - isolamento termico - Pressione massima d'esercizio: 16 bar, collaudate a 21 bar - Perdita di carico non maggiore di 3 metri su entrambi i lati - Potenza: 150 kW ?T lato primario: IN 60°C OUT 45°C ?T lato secondario: IN 45°C OUT 55°C					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	A R I P O R T A R E							117'285,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'285,16
74 / 118 3.5	Fornitura e posa di tubo multistrato tipo Hitec/Gerpex Fornitura e posa di tubo multistrato tipo Hitec/Gerpex - sistema Pexal o similare; in barre, certificato per trasporto acqua potabile. Temperatura di esercizio: 10/95°C - Pn= 10 bar. Reticolato sia nello strato interno che esterno. Per acqua sanitaria calda-fredda per riscaldamento/raffrescamento, pinzato nei giunti, compresa l'incidenza dei pezzi speciali. Diametri: da 16 a 50 mm. Isolato. Completo di curve, staffaggi, derivazioni e accessori vari per fornire l'opera eseguita ad opera d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'050,00	2'050,00
	Parziale Sottostazione Centrale termica (SpCat 8) euro							19'583,59
	Impianto termoventilazione (SpCat 9)							
75 / 17 2.12	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa tipo Lind Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa tipo Lindab modello RU-R-F o equivalente, con cornice in alluminio estruso larghezza 25 mm a spigoli arrotondati; alette in alluminio estruso con interasse 20 mm. Fissaggio a viti. RAL 9010. Completa di: serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, braghe, curve, derivazioni, raccordi in PVC alle controcasse e controcasse a murare. Dimensioni (LxH): 400x250 mm.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	72,00	216,00
76 / 18 2.11	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata di colore bianco tipo TECNİK doppio filare regolabili, frontali, verticali, posteriori orizzontali (MV 251); completa di serranda lineare in acciaio (M2L) e cassetta di raccordo trapezoidale con imbocco posteriore (M24SPT). Dimensioni: 400x200mm.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	140,50	1'124,00
77 / 19 2.10	Fornitura e posa in opera di Tronchetti PAE Fornitura e posa in opera di Tronchetti PAE (presa aria esterna) ed ESP (espulsione), eseguiti in lamiera zincata sp. 10/10 completi di antivibranti, di rete antivolatile, serranda di taratura e aletta parapigioggia. Dimensioni: 250x250 mm.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	190,00	1'520,00
78 / 20 2.8	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito aria Fornitura e posa in opera di Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, da installare su porta, data in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 300x150 mm.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	73,13	585,04
79 / 21 2.7	Fornitura e posa in opera di Valvole di ventilazione i. Fornitura e posa in opera di Valvole di ventilazione tipo Lindab modello NEV 160 o similare, a singolo filare di alette in alluminio, complete di: serrande di regolazione. Dimensione: Ø100 mm. Previste per la ripresa dei bagni.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	25,80	51,60
	A R I P O R T A R E							122'831,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'831,80
80 / 79 2.5	Fornitura e posa in opera di Rete per scarico condensa Fornitura e posa in opera di Rete per scarico condensa per unità interne/esterne, realizzata in PVC 22/25/32/40/50 per colonne orizzontali e verticali piano "UNICO", tubo PE diam. 63 rete orizzontale per collegamento alla rete pluviale compreso sifone; posto in opera compreso raccordo alla vaschetta con tubo plastica, fascette ed ogni accessorio.					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	135,00	675,00
81 / 82 2.4	Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore controcorrente tipo RDZ modello HR80C o similare. Completo di ventilatori EC, centrifughi, pale indietro, a basso consumo. Filtri F7 (aria di rinnovo) e M5 (estrazione) a bassa perdita di carico. Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna). Isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 25 mm. Portata massima: 880 m3/h. Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz. Assorbimento max: 2,9A 380W. Dimensioni (LxPxH): 1350x970x410 mm. Diametro nominale tubazioni: Ø 250 mm. Peso: 131 kg. Efficienza 73,1%.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	5'319,58	21'278,32
82 / 83 2.3	Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata 5-42 misure Ø 1" - Kv 9.7.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	64,80	259,20
83 / 84 2.2	Fornitura e posa in opera di Valvola modulante 3/4" Fornitura e posa in opera di Valvola modulante 3/4" con servomotore modulante, pilotata dall'UC 701.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	148,00	592,00
84 / 85 2.1	Fornitura e posa in opera di deumidificatore tipo RDZ Fornitura e posa in opera di deumidificatore tipo RDZ modello DA 701 o similare. Funzionamento di deumidificazione, ricircolo, integrazione potenza sensibile estiva a comando. Il telaio in lamiera zincata, contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione (refrigerante R410A), il filtro dell'aria per l'aspirazione, la vaschetta raccogli-condensa, il ventilatore di mandata ad alta efficienza e il quadro elettrico di comando e gestione. Dotato di display per impostare e visualizzare i parametri. Kit scarico condensa • Installazione orizzontale a controsoffitto • Applicazione in ambito terziario (piccola volumetria) • Ventilatori modulanti ad alta efficienza EC • Portata d'aria nominale di 750 m³/h • Portata acqua pre-trattamento a 15 °C 750 l/h • Portata acqua condensazione 110 l/h • Possibilità di integrazione della potenza sensibile fino a 3165 W con acqua di alimentazione a 15°C (26°C UR 65%) • Gestione delle funzionalità di deumidificazione, ricircolo, integrazione • Potenza elettrica massima assorbita 1230 W • Capacità di deumidificazione 93.2 l/24h (26 °C UR 65% T.acqua 15 °C) • Capacità di deum. con SR 163.1 l/24h (aria esterna 35 °C UR 50% T.acqua 15 °C) • Prevalenza utile 310 Pa • Peso 63 kg.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	5'514,40	22'057,60
	A R I P O R T A R E							167'693,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'693,92
	Parziale Impianto termoventilazione (SpCat 9) euro							48'358,76
	Impianto radiante (SpCat 10)							
85 / 77 1.2	Fornitura e posa in opera Pannello radiante 600X2400 Fornitura e posa in opera Pannello radiante 600X2400 tipo RDZ modello b!klimax+ o similare, composto da una lastra in cartongesso di 1,44 m² di superficie e 12,5 mm di spessore. Fissati sul cartongesso tramite un diffusore metallico in alluminio 4 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PB Ø 6 mm (con raccordo ad innesto rapido) dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726. Isolamento in lana di roccia. Misure 600x2400x52 mm.					20,00		
	SOMMANO n.					20,00	136,80	2'736,00
86 / 78 1.19	Fornitura e posa in opera di Testina elettrotermica Fornitura e posa in opera di Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può essere installata anche capovolta. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chiusa). Sistema di aggancio rapido tramite adattatore. Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54.					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	33,60	537,60
87 / 80 1.1	Fornitura e posa in opera di Pannello radiante 1200x2400 Fornitura e posa in opera di Pannello radiante 1200x2400 tipo RDZ modello b!klimax+ o similare, composto da una lastra in cartongesso di 2,88 m2 di superficie e 12,5 mm di spessore. Fissati sul cartongesso tramite un diffusore metallico in alluminio 4 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PB Ø 6 mm dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726. Isolamento in lana di roccia.					44,00		
	SOMMANO n.					44,00	220,80	9'715,20
88 / 81 1.18	Collettore tipo RDZ 9 uscite Fornitura e posa in opera di Collettore tipo RDZ modello b!klimax o similare da 9 uscite, con attacco F da 1 ¼", realizzato in materiale plastico e studiato appositamente per portate elevate. È dotato di valvole termostattizzabili e di intercettazione, valvole di sfiato e scarico impianto, termometri in andata e ritorno, staffe di fissaggio, filtro a Y e raccordi rapidi con scorrimento a pulsante per il tubo Ø 20 mm. Completo di gusci anticondensa.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	548,00	548,00
89 / 86 1.32	Fornitura e posa in opera di Tris bocchettoni in ottone Fornitura e posa in opera di Tris bocchettoni in ottone con guarnizione piana per valvole miscelatrici VM3 da 1¼".					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	74,00	74,00
90 / 87 1.31	Fornitura e posa in opera di Servomotore elettrico Fornitura e posa in opera di Servomotore elettrico reversibile con possibilità di funzionamento manuale e dotato di micro di fine corsa. Adatto ad essere montato su valvole miscelatrici modello VM3 da diam. 1" a 1½". Corsa 6,5mm. Grado di protezione IP 42. Forza 300 N. Alimentazione 24V.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		181'304,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		181'304,72
	SOMMANO n.					1,00	272,80	272,80
91 / 88 1.30	Fornitura e posa in opera di Corpo valvola - VM3 da 1 ¼": Fornitura e posa in opera di Corpo valvola - VM3 da 1 ¼": Valvola miscelatrice a tre vie in linea, caratteristica di regolazione equipercentuale, corsa stelo 6,5 mm, PN 16. Accoppiabile con servomotore elettrico reversibile modello N 300 da 230 V o 0-10. Diametro 2". KV 16.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	153,60	153,60
92 / 89 1.29	Fornitura e posa in opera di KIT WI-PC- (CD) Software EVOWEB. Fornitura e posa in opera di KIT WI-PC- (CD) Software EVO-Lution; - Convertitore USB-485: - Scheda seriale RS485 (software auto-installante) Permette la connessione del sistema con un Personal Computer. Attraverso il software Evo-Lution si possono avere tre tipologie di connessioni: 1) Connessione Locale. 2) Connessione Remota LAN. 3) Connessione Remota WEB.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	777,60	777,60
93 / 90 1.28	Fornitura e posa in opera di WI-ITA VIMAR PLANA (silver) Fornitura e posa in opera di WI-ITA VIMAR PLANA (silver): Sensore Temperatura a filo ad incasso su frutto a 2/3 moduli.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	42,40	42,40
94 / 91 1.27	Fornitura e posa in opera di WI-IHP VIMAR PLANA (silver) Fornitura e posa in opera di WI-IHP VIMAR PLANA (silver): Sensore Temperatura-Umidità Bus ad incasso su frutto a 2/3 moduli.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	184,80	1'293,60
95 / 96 1.26	Fornitura e posa in opera di Unità di espansione WI-Z UTA . Fornitura e posa in opera di Unità di espansione WI-Z UTA +Kit Connettori Max 1 UTA con funzioni di deumidificazione - ventilazione - rinnovo - integrazione x unità.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	271,20	1'084,80
96 / 97 1.25	Fornitura e posa in opera di Unità di espansione zone Wi +Kit Connettori. Fornitura e posa in opera di Unità di espansione zone Wi +Kit Connettori.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	271,20	542,40
97 / 98 1.24	Fornitura e posa in opera di Unità di impianto SLAVE-S2 Fornitura e posa in opera di Unità di impianto SLAVE-S2 +Kit Connettori. Può controllare: - Fino a 2 impianti miscelati con utilizzo Wi-Mix (secondo impianto mix) - Fino a 8 Wi-Z (max 16 zone temperatura / umidità) - max 2 Wi-U (UTA deumidificazione - ventilazione - rinnovo - integrazione).					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	560,80	560,80
	A R I P O R T A R E							186'032,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'032,72
98 / 99 1.23	Fornitura e posa in opera di CONFIGURAZIONE BASE WI-SA 01 Fornitura e posa in opera di CONFIGURAZIONE BASE WI-SA 0100-0: Centralina elettronica di regolazione multizona espandibile. Funzionamento con trasformatore 24V AC (non fornito). Nella sua massima espansione sarà in grado di gestire: - 8 valvole miscelatrici (con servomotore analogico 0-10V) - 8 unità trattamento aria con funzionalità di deumidificazione+ventilazione/freecooling+rinnovo+integrazione - 64 deumidificatori con funzionalità di deumidificazione - Contatto esterno per chiamata da bassa temperatura - 64 zone con sensore di temperatura e umidità - Contatto esterno per chiamata da alta temperatura. La denominazione che caratterizzerà tutte le configurazioni delle centraline Wi-SA sarà composta da una terna di valori che avranno il seguente significato: Wi "xxyy-a" xx: numero di valvole miscelatrici, fino a 8 yy: numero di zone controllate: ognuna ha il comando per temperatura e il comando per umidità indipendenti, fino a 64 a.: numero di unità di trattamento aria controllate (deumidificazione, ventilazione, rinnovo, integrazione), fino a 8. La configurazione comprende: - n.1 Wi-Mi (unità centrale di impianto Wi-M1+kit Connettori) - n.1 TE (Sonda Esterna) - n.1 TM (Sonda Mandata).					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	970,80	970,80
99 / 100 1.22	Fornitura e posa in opera di Additivo Inibitor XR 20 Fornitura e posa in opera di Additivo Inibitor XR 20. Trattamento preventivo contro incrostazioni delle parti metalliche. Dosaggio al 2% sull'acqua dell'impianto.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	198,40	198,40
100 / 101 1.21	Fornitura e posa in opera di Sanitizzante e biocida XR40 Fornitura e posa in opera di Sanitizzante e biocida XR40 stabilizzato, eliminando il rischio di proliferazione di organismi: batteri e funghi.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	72,80	218,40
101 / 102 1.20	Fornitura e posa in opera di Separatore di microbolle Ø 1 ¼" Fornitura e posa in opera di Separatore di microbolle Ø 1 ¼", in ottone per la disareazione degli impianti. Attacchi FF.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	158,80	317,60
102 / 103 1.17	Collettore tipo RDZ 7 uscite Fornitura e posa in opera di Collettore tipo RDZ modello b!klimax o similare da 7 uscite, con attacco F da 1 ¼", realizzato in materiale plastico e studiato appositamente per portate elevate. È dotato di valvole termostatzabili e di intercettazione, valvole di sfiato e scarico impianto, termometri in andata e ritorno, staffe di fissaggio, filtro a Y e raccordi rapidi con scorrimento a pulsante per il tubo Ø 20 mm. Completo di gusci anticondensa.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	464,00	464,00
103 / 104 1.16	Cornice perimetrale con funzione di isolamento termico e acustico. Fornitura e posa in opera di Cornice perimetrale, in polietilene espanso elasticizzato a celle chiuse con funzione di isolamento termico e acustico.					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		188'201,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		188'201,92
	SOMMANO m					250,00	1,60	400,00
104 / 105 1.15	Vite lunghezza 70 mm per il fissaggio dei pannelli in cartongesso Fornitura e posa in opera di Vite lunghezza 70 mm per il fissaggio dei pannelli in cartongesso ai profili metallici.					3'500,00		
	SOMMANO n.					3'500,00	0,10	350,00
105 / 106 1.14	Fornitura e posa in opera di Tappo tipo RDZ o similare da Ø 6 mm Fornitura e posa in opera di Tappo tipo RDZ o similare da Ø 6 mm, in materiale plastico.					50,00		
	SOMMANO n.					50,00	0,88	44,00
106 / 107 1.13	Fornitura e posa in opera di Lubrificante per raccordi rapidi. Fornitura e posa in opera di Lubrificante per raccordi rapidi.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	4,88	19,52
107 / 108 1.12	Fornitura e posa in opera di Tubo tipo RDZ Fornitura e posa in opera di Tubo tipo RDZ o similare in PB da Ø 6 mm dotato di barriera anti-ossigeno secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2 Ø 6 mm rivestito con guaina isolante in polietilene espanso, spessore 6 mm classe di reazione al fuoco BL - s1, d0.					450,00		
	SOMMANO m					450,00	1,60	720,00
108 / 109 1.8	Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vi Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vie passanti, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm e di fascette di chiusura.					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	51,10	613,20
109 / 110 1.11	Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie terminali, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm e di fascette di chiusura.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	35,20	281,60
110 / 111 1.10	Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 4 vie passanti, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6 mm e Ø 20 mm e di fascette di chiusura.					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	38,40	576,00
111 / 112 1.9	Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vie Fornitura e posa in opera di Coppia di distributori 8 vie terminali, costruiti in materiale plastico. I distributori sono dotati di gusci anticondensa in polistirene, di raccordi ad innesto rapido per il tubo Ø 6							
	A R I P O R T A R E							191'206,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'206,24
112 / 113 1.7	mm. e Ø 20 mm e di fascette di chiusura.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	48,00	384,00
	Fornitura e posa in opera di Tubo RDZ in PB con barriera Fornitura e posa in opera di Tubo RDZ in PB con barriera anti-ossigeno secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, Ø 20 mm, rivestito con guaina isolante in polietilene espanso sp. 6 mm. Classe di reazione al fuoco: BL - s1, d0.					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,28	656,00
113 / 114 1.6	Fornitura e posa in opera di Tubo RDZ in PB Fornitura e posa in opera di Tubo RDZ in PB con barriera anti-ossigeno secondo la norma DIN 4726 EN 12319-2, Ø 20 mm, rivestito con guaina isolante in polietilene espanso sp. 6 mm. Classe di reazione al fuoco: BL - s1, d0.					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,28	656,00
	Fornitura e posa in opera di Plafone metallico passivo. Fornitura e posa in opera di Plafone metallico passivo tipo RDZ 600x600 in acciaio 5/10 post verniciato RAL 9016 con base 15 mm e ribassato di 8 mm ad angolo retto con superficie microforata e bordo liscio da 20 mm. Isolamento in lana di roccia.					59,00		
	SOMMANO n.					59,00	30,40	1'793,60
115 / 116 1.4	Fornitura e posa in opera di Quadrotto radiante 600x600cia. Fornitura e posa in opera di Quadrotto radiante 600x600 tipo RDZ modello b!klimax+ o similare, composto da un plafone metallico in acciaio 5/10 post verniciato RAL9016 con base 15 mm e ribassato di 8 mm ad angolo retto con superficie microforata e bordo liscio da 20 mm. Sul plafone è fissato tramite un diffusore metallico in alluminio il circuito idraulico realizzato mediante tubazione in PB Ø 6 mm dotata di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726. Isolamento in lana di roccia.					35,00		
	SOMMANO n.					35,00	62,00	2'170,00
	Fornitura e posa in opera di Pannello di tamponamento 120 Fornitura e posa in opera di Pannello di tamponamento 1200x2400 tipo RDZ modello b!klimax+ o similare, composto da una lastra in cartongesso di 2,88 m² di superficie e 12,5 mm di spessore. Isolamento in lana di roccia.					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	83,84	1'509,12
116 / 117 1.3	Parziale Impianto radiante (SpCat 10) euro							30'681,04
	Impianto igienico-sanitario (SpCat 11)							
	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Laboratorio Melisso We					1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		198'374,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		198'374,96
	SOMMANO cad					3,00	43,65	130,95
118 / 119 MM.11.020. 0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Laboratorio Melisso Analisi sensoriale					1,00 12,00		
	SOMMANO cad					13,00	142,71	1'855,23
119 / 120 MM.11.010. 0010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,58	445,74
120 / 121 MM.11.100. 0060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni 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; - 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	74,58	1'491,60
121 / 122 MM.11.080. 0025.d	Accessori per lavabo per disabili Accessori per lavabo per disabili: - miscelatore monocomando meccanico in ottone cromato, comando a leva clinica, bocchello estraibile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,08	146,08
122 / 123 MM.11.080. 0025.e	Accessori per lavabo per disabili Accessori per lavabo per disabili: - piletta in ottone cromato Ø 1" ¼ con sifone di scarico e tubo flessibile corrugato esternamente e liscio internamente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,60	42,60
123 / 124 MM.11.050. 0010.b	Piatti doccia colore bianco - in fire-clay, da 80 x 80 cm Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,68	114,68
124 / 125 MM.11.100. 0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Laboratorio Melisso Analisi sensoriale WC					1,00 12,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	31,46	471,90
	A R I P O R T A R E							203'073,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'073,74
125 / 126 MM.11.050. 0020.b	Gruppi d'erogazione per doccia - da incasso da 1/2" Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,15	77,15
126 / 127 MM.11.050. 0030	Gruppo di scarico per doccia Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,73	18,73
127 / 128 MM.11.080. 0005.a	Vaso-bidet per disabili: - monoblocco in ceramica bianca Vaso-bidet per disabili: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	419,11	419,11
128 / 129 MM.11.080. 0020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,84	162,84
	Parziale Impianto igienico-sanitario (SpCat 11) euro							5'376,61
	Elettrico (SpCat 12)							
129 / 1 NP IE11	Esecuzione di cablaggio postazioni di lavoro Esecuzione di cablaggio postazioni di lavoro, tavoli analisi sensoriale, tavoli laboratorio, compreso di accessori per la corretta installazione, tubi, cavi, scatole e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	786,83	786,83
130 / 23 M01024.b	Installatore 5 a categoria Installatore 5 a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Smantellamento dell'impianto elettrico esistente, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata Smantellamento dei corpi illuminanti esistenti, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata.				100,000	100,00		
	SOMMANO h				20,000	20,00		
						120,00	31,55	3'786,00
	A R I P O R T A R E							208'324,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'324,40
131 / 24 NP IE01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in metallo, dimensioni circa 1.000x2.000x250mm, grado IP40, posato a pavimento su zoccolo, completo di portello trasparente con chiave, risalita cavi, apparecchiature e cablaggio come da schemi, spazio di riserva del 15% per ampliamenti, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Nota: prevedere spazio per alloggiamento centraline termoregolazione RDZ fornite da idraulico. Quadro laboratorio SOMMANO cad				1,000	1,00	6'120,00	6'120,00
132 / 25 NP IE02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico, 54 moduli, grado IP55, posato a parete, completo di portello trasparente con chiave, apparecchiature e cablaggio come da schemi, componenti per la messa a terra ed ogni onere per la corretta esecuzione. Nota: prevedere spazio per alloggiamento centraline termoregolazione RDZ fornite da idraulico. Quadro Pompe Riscaldamento SOMMANO cad				1,000	1,00	850,00	850,00
133 / 26 1a	Voce a disposizione del D.L. per risolvere degli aspetti di dettaglio. Voce a disposizione del D.L. per risolvere degli aspetti di dettaglio. SOMMANO a corpo				1,000	1,00	87,18	87,18
134 / 27 M01024.b	Installatore 5 a categoria Installatore 5 a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Recupero e ricablaggio del quadro trasmissione dati esistente, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO h				25,000	25,00	31,55	788,75
135 / 28 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza. Colore rosso. Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Pulsante di sgancio SOMMANO cad				1,000	1,00	119,36	119,36
136 / 29 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio 300x100 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: 300x100 mm Canale distribuzione principale SOMMANO m				40,000	40,00	43,83	1'753,20
137 / 30 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: 300mm							
	A R I P O R T A R E							218'042,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'042,89
	Coperchio canale				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,65	306,00
138 / 31 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata altezze: 100 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: 100 mm Setto separatore				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,81	232,40
139 / 32 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso 96x152x70 mm Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti: 196x152x70 mm Scatola di derivazione				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	5,89	41,23
140 / 33 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione 118x96x70 mm Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti: 118x96x70 mm Scatola di derivazione				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,90	17,40
141 / 34 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti iam. 32mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio: diam. 32mm				250,000	250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,94	985,00
142 / 35 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti diam. 25mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio: diam. 25mm				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,80	336,00
143 / 36 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti diam. 20mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio: diam. 20mm				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,45	294,00
144 / 37 1E.02.030.01 35.a	Sistema di canalizzazione in PVC 120 x 60 mm - 2 scomparti Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:							
	A R I P O R T A R E							220'254,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'254,92
	120 x 60 mm - 2 scomparti Canalina distribuzione tavoli analisi sensoriale				20,000	20,00		
	SOMMANO cm					20,00	29,51	590,20
145 / 38 1E.02.040.02 20.a	Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV 5x1.5 mm² Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni: 5x1.5 mm² Cavo pulsante di sgancio				165,000	165,00		
	SOMMANO m					165,00	2,33	384,45
146 / 39 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 2x1,5 mm² Cavo alimentazione impianto illuminazione di sicurezza				234,000	234,00		
	SOMMANO m					234,00	1,65	386,10
147 / 40 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile 3x4 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x4 mm² Cavo alimentazione impianti forza motrice				48,000	48,00		
	SOMMANO m					48,00	2,99	143,52
148 / 41 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2,5 mm² Cavo alimentazione impianti forza motrice - illuminazione				489,000	489,00		
	SOMMANO m					489,00	2,34	1'144,26
149 / 42 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x1,5 mm² Cavo alimentazione impianti illuminazione - ausiliari				431,000	431,00		
	SOMMANO m					431,00	2,03	874,93
150 / 43	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile 5x10 mm²							
	A R I P O R T A R E							223'778,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'778,38
1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x10 mm² Cavo alimentazione pompa di calore				36,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00	8,17	294,12
151 / 44 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile 4 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x4 mm² Cavo alimentazione prese tavoli analisi sensoriale				75,000	75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,96	297,00
152 / 45 1E.13.060.00 10.a	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. 2x0.5 mmq Cavo gestione impianti termici				180,000	180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,84	331,20
153 / 46 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: guaina LSZH, Categoria 6 Cavo trasmissione dati				660,000	660,00		
	SOMMANO m					660,00	2,21	1'458,60
154 / 47 1E.10.070.00 10.b	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo in PVC Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: 5 mm anche per impianti SAT Cavo antenna TV				150,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,80	720,00
155 / 48 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				64,000	64,00		
	SOMMANO cad					64,00	76,03	4'865,92
	A R I P O R T A R E							231'745,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'745,22
156 / 49 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo con protezione IP64 Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,85	359,85
157 / 50 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti 2x16 A + T, o bipasso Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Prese bipasso 2x10/16A+T				9,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	35,41	318,69
158 / 51 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti 16 A +T con interruttore bipolare Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Prese universali P40 2x10/16A+T				34,000	34,00		
	SOMMANO cad					34,00	41,17	1'399,78
159 / 52 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta grado di sicurezza 2.2 Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: UNEL, grado di sicurezza 2.2 Prese universali P40 2x10/16A+T				9,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,38	120,42
160 / 53 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale							
	A R I P O R T A R E							233'943,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'943,96
	T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese trasmissione dati				14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	17,71	247,94
161 / 54 1E.10.060.01 60.a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso derivazione TV Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB Presa TV Presa SAT				1,000 1,000	1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,55	47,10
162 / 55 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione pulsante annullo - ecc) Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Impianto chiamata bagni				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,46	248,92
163 / 56 1E.03.080.02 80.a	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nelle tipologie: Un=12V, 5VA Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: Un=12V, 5VA Suoneria				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,70	20,70
164 / 57 1E.03.080.02 90.a	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nelle tipologie: Un=12V, 5VA Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: Un=12V, 5VA Ronzatore				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,04	20,04
165 / 58 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione,							
	A R I P O R T A R E							234'528,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'528,66
	fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				11,000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00	37,33	410,63
166 / 59 1E.02.060.00 15.b	Derivazione da incasso per impianti di punto luce deviato Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce deviato				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,93	149,79
167 / 60 1E.02.060.00 15.c	Derivazione da incasso per impianti punto luce invertito Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce invertito				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,10	150,20
168 / 61 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia passo bipolare Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,17	45,17
169 / 62 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per							
	A R I P O R T A R E							235'284,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'284,45
	il trasporto dei materiali al piano: pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè				9,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	30,22	271,98
170 / 63 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				41,000	41,00		
	SOMMANO cad					41,00	14,53	595,73
171 / 64 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando rivelatore di presenza ad infrarossi passivi Apparecchi di telecomando rivelatore di presenza ad infrarossi passivi Sensore di presenza accensione luce servizi igienici				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	84,98	424,90
172 / 65 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o punto luce in parallelo Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punto luce di emergenza				19,000	19,00		
	SOMMANO cad					19,00	22,72	431,68
173 / 66 1E.02.060.00 75.b	Derivazione da incasso per impianti limentazione e segnalazione Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Predisposizione impianti antintrusione Predisposizione impianti TVCC				36,000 10,000	36,00 10,00		
	SOMMANO cad					46,00	19,38	891,48
	A R I P O R T A R E							237'900,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'900,22
174 / 67 NP IE03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante installazione a plafone Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Elcom Led Panel 60-60 35W 4000K cod. 15001 completo di kit per installazione a plafone				29,000	29,00		
	SOMMANO cad					29,00	117,00	3'393,00
175 / 68 NP IE04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante installazione a plafone Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Elcom Led Panel 60-60 50W 4000K IP65 cod. 17791 completo di kit per installazione a plafone				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	117,00	819,00
176 / 69 NP IE05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 40W 6500K WT Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Ledvance Panel Value 600 40W 6500K WT completo di kit per installazione a plafone				17,000	17,00		
	SOMMANO cad					17,00	117,00	1'989,00
177 / 70 NP IE06	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante RGB e profilo in alluminio Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori, tipo Elcom kit Strip LED flex RGB 26W cod. 05728 (bobina da 2m) completa di centralina RGB e profilo in alluminio per installazione a plafone				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	342,00	1'368,00
178 / 71 NP IE07	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Disano Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori , tipo Disano 747 Oblò 2.0 18W 4000K cod. 112636-00				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,00	144,00
179 / 72 NP IE08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo lampade ed accessori , tipo Disano 748 Oblò 2.0 24W 4000K cod. 112646-00				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,20	129,60
180 / 73 NP IE09	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante IP65 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza completo di lampada ed accessori , tipo Schneider OVA 48308 Exiway Smartled - IP65 - Attiva - SL300 - Non Permanente - 300lm - 1h				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	140,74	2'111,10
181 / 74 NP IE10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza completo di lampada ed accessori , tipo Schneider OVA 48404 Exiway Smartexit - LED - IP40 - Attiva - Permanente (SA) - 1,5h - 26 metri							
	A R I P O R T A R E							247'853,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'853,92
	SOMMANO cad Parziale Elettrico (SpCat 12) euro Parziale LAVORI A MISURA euro				4,000	4,00	171,12	684,48
						4,00		
	A R I P O R T A R E							248'538,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'538,40
182 / 182 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	1'461,60	1'461,60
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							1'461,60
	T O T A L E euro							250'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	1'461,60
001	FINESTRE	27'589,40
002	PORTE	7'593,09
003	DEMOLIZIONI	22'653,21
004	PAVIMENTI	4'689,29
005	CONTROSOFFITTI	11'135,19
006	MURATURE	18'250,24
007	PARETI AUTOPORTANTI	7'841,15
008	Sottostazione Centrale termica	19'583,59
009	Impianto termoventilazione	48'358,76
010	Impianto radiante	30'681,04
011	Impianto igienico-sanitario	5'376,61
012	Elettrico	44'786,83
	Totale SUPER CATEGORIE euro	250'000,00
	Erbusco, 04/02/2020	
	Il Tecnico arch. Roberto Feroldi	
	A RIPORTARE	