

Dott. Ing. Fabrizio Mincone

Via S. Vittoria, 6 65024 MANOPPELLO (PE)

P.Iva 01616570683 Cell 3357040036

Committente: A.S.L. 3 PESCARA

U.O.C. SERVIZI TECNICI MANUTENTIVI

Via Renato Paolini, 45 65124 PESCARA

Struttura: "CELL FACTORY" P.O. DI PESCARA

Oggetto:

Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori per il progetto di
riqualificazione dell'impianto HVAC a servizio del reparto CELL
FACTORY di Pescara. CIG 9950454E64

PROGETTO ESECUTIVO



RUP:

Dott. Ing. Roberto Breda

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Fabrizio Mincone



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Visti ed autorizzazioni:

Questo elaborato è di proprietà ASL PESCARA pertanto
non può essere riprodotto nè integralmente, nè in parte
senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non
utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Identificazione File

DATA

CME

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori per il progetto di
riqualificazione dell'impianto HVAC a servizio del reparto CELL FACTORY
di Pescara. CIG 9950454E64

COMMITTENTE: AZIENDA U.S.L. di PESCARA Via R. Paolini,45 – 65124 Pescara -
U.O.C.SERVIZI TECNICI MANUTENTIVI

PESCARA, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SOSTITUZIONE UTA E REGOLAZIONE CON RELATIVE PERIFERICHE (Cat 1)							
1 / 1 APIM_002	FPO UTA MAKE UP Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatu ... alla macchina nel suo complesso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto ed allo schema P&ID. UTA MAKE UP					1,00		
	SOMMANO					1,00	47'661,15	47'661,15
2 / 2 APIM_007	FPO EXT Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura sand ... lla macchina nel suo complesso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto ed allo schema P&ID.					1,00		
	SOMMANO					1,00	9'884,68	9'884,68
3 / 3 APIM_003	FPO UTA 1 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura san ... alla macchina nel suo complesso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto ed allo schema P&ID.					1,00		
	SOMMANO					1,00	25'984,01	25'984,01
4 / 4 APIM_004	FPO UTA 2 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura san ... alla macchina nel suo complesso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto ed allo schema P&ID.					1,00		
	SOMMANO					1,00	28'856,17	28'856,17
5 / 5 APIM_005	FPO UTA 4 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura san ... alla macchina nel suo complesso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto ed allo schema P&ID.					1,00		
	SOMMANO					1,00	27'741,36	27'741,36
6 / 6 APIM_006	FPO UTA 5 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura san ... alla macchina nel suo complesso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto ed allo schema P&ID. UTA 5					1,00		
	SOMMANO					1,00	26'251,86	26'251,86
	A R I P O R T A R E							166'379,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'379,23
7 / 7 APIM_006.1	FPO UTA 6 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura san ... alla macchina nel suo complesso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto ed allo schema P&ID. UTA 6					1,00		
	SOMMANO					1,00	28'558,72	28'558,72
8 / 8 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 cavidoto per TD	9,00	85,00			765,00		
	SOMMANO m					765,00	4,69	3'587,85
9 / 9 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie	9,00	85,00			765,00		
	SOMMANO m					765,00	3,95	3'021,75
10 / 10 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase+ N max 16 A allaccio UTA 1 / 2 / 4 / 5 / 6 allaccio estrattori					5,00 7,00		
	SOMMANO cad					12,00	114,05	1'368,60
11 / 11 EL.200.010.0 80.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una a ... acce su muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase max 63 A allaccio UTA MAKE UP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	366,01	366,01
	IMPLEMENTAZIONE GRUPPO REFRIGERATE (Cat 2)							
12 / 46 APIM_011	FPO CHILLER Refrigeratore di liquido a condensazione ad aria impiega compressori scroll, ventilatori a velocità variabile a basse emissioni sonore e un modulo pompa idraulica in op ... un disgiuntore / sezionatore principale installato in fabbrica, che fungerà anche da disconnettore/ isolatore elettrico.					2,00		
	SOMMANO					2,00	85'099,81	170'199,62
13 / 49 10.020.035.e	Autogru' da 20 t Autogru' da 200 Tn-					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		373'481,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		373'481,78
	SOMMANO ora					8,00	308,75	2'470,00
14 / 70 IM.120.010.2 50.h	Fornitura e installazione di elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a + 110°C pressione massima d'esercizio 10 b ... nale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.- - Q = 10,0/25,0/ 70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'040,65	10'081,30
	OPERE COMPLEMENTARI (Cat 3)							
15 / 12 IM.240.010.0 50.b	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi spec ... 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.- - Per quantitativi oltre i primi kg 1000							
	UTA MAKE UP	2,40	4,00		10,000	96,00		
	UTA 1 *(lung.=2+2)	2,60	4,00		10,000	104,00		
	UTA 2 *(lung.=3+3)	2,60	6,00		10,000	156,00		
	UTA 4 *(lung.=3+3)	2,40	6,00		10,000	144,00		
	UTA 5 *(lung.=1,5+1,5)	2,60	3,00		10,000	78,00		
	UTA 6 *(lung.=3+3)	2,40	6,00		10,000	144,00		
	SOMMANO kg					722,00	6,73	4'859,06
16 / 13 IM.160.010.4 60.b	Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissa ... ore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.- - Spessore mm 50							
	UTA MAKE UP	2,40	4,00		1,100	10,56		
	UTA 1 *(lung.=2+2)	2,60	4,00		1,100	11,44		
	UTA 2 *(lung.=3+3)	2,60	6,00		1,100	17,16		
	UTA 4 *(lung.=3+3)	2,40	6,00		1,100	15,84		
	UTA 5	2,60	3,00		1,100	8,58		
	UTA 6	2,40	6,00		1,100	15,84		
	SOMMANO mq					79,42	18,32	1'454,97
17 / 14 IM.160.010.4 70.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici ... o essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.- - Rivestimento in alluminio Vedi voce n° 13 [mq 79.42]							
	SOMMANO mq	1,10				87,36		
						87,36	39,78	3'475,18
18 / 15 IM.240.010.0 60.a	Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.- - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria							
	UTA MAKE UP	1,00	2,40			2,40		
	UTA 1	2,00	2,60			5,20		
	UTA 1	1,00	1,50			1,50		
	UTA 2	2,00	2,60			5,20		
	UTA 2	1,00	1,50			1,50		
	UTA 3	2,00	2,40			4,80		
	UTA 3	1,00	1,50			1,50		
	UTA 4	2,00	2,40			4,80		
	A R I P O R T A R E					26,90		395'822,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,90		395'822,29
	UTA 4	1,00	1,50			1,50		
	UTA 5	2,00	2,60			5,20		
	UTA 5	1,00	1,50			1,50		
	UTA 6	2,00	2,40			4,80		
	UTA 6	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO kg					41,40	44,08	1'824,91
19 / 16 IM.150.010.0 10.i	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55 (par.ug.=5+10+12)	27,00				27,00		
	SOMMANO m					27,00	48,74	1'315,98
20 / 17 IM.160.010.0 60.i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... terna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 60 x 88 (3") (in lastra) Vedi voce n° 16 [m 27.00]					27,00		
	SOMMANO m					27,00	120,56	3'255,12
21 / 18 IM.150.010.0 10.h	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73 ALLACCIO COLLETTORE DORSALE ESISTENTE allaccio UTA MALE UP					10,00 40,00		
	SOMMANO m					50,00	37,14	1'857,00
22 / 19 IM.160.010.0 60.h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... na. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra) Vedi voce n° 18 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00	105,58	5'279,00
23 / 20 IM.150.010.0 10.j	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88 ALLACCIO PDC 1 COLLETTORE ALLACCIO PDC 2 COLLETTORE DORSALE ALIMENTAZIONE UTA *(par.ug.=64+4+7)	75,00				8,00 8,00 75,00		
	SOMMANO m					91,00	61,83	5'626,53
24 / 21 IM.160.010.0 60.j	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 60 x 114 (4") (in lastra) Vedi voce n° 20 [m 91.00]					91,00		
	SOMMANO m					91,00	134,18	12'210,38
	A R I P O R T A R E							427'191,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'191,21
25 / 22 IM.150.010.0 10.1	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17 COLLETTORE M+R *(lung.=2+4+2)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	105,49	1'687,84
26 / 23 IM.160.010.0 60.1	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 60 x 168 (6") (in lastra) Vedi voce n° 22 [m 16.00]					16,00		
	SOMMANO m					16,00	154,44	2'471,04
27 / 24 IM.150.010.0 10.e	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 allaccio B.F. UTA 1/2/5	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,35	610,50
28 / 25 IM.160.010.0 60.e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... rficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 40 x 42 (1"1/4) Vedi voce n° 24 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	27,29	818,70
29 / 26 IM.150.010.0 10.d	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 allaccio B.F. UTA 3/4/6 allaccio B.Pre + B.Post UTA MAKE UP allaccio B.Post UTA 1/2/5 allaccio B.Post UTA P2a P2b	3,00 2,00 3,00 2,00	10,00 10,00 10,00 10,00			30,00 20,00 30,00 20,00		
	SOMMANO m					100,00	15,26	1'526,00
30 / 27 IM.160.010.0 60.d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 34 x 35 (1") Vedi voce n° 26 [m 100.00]					100,00		
	SOMMANO m					100,00	20,48	2'048,00
31 / 28 IM.150.010.0 20.f	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UN1EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24							
	A R I P O R T A R E							436'353,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'353,29
	UTA freddo P2A e P2B	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	31,70	1'268,00
32 / 29 IM.160.010.0 60.f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... rficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 40 x 48 (1"1/2)	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,65	1'306,00
33 / 30 IM.150.010.0 10.c	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (...). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39 allaccio B.Post UTA 3/4/6	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,33	369,90
34 / 31 IM.160.010.0 60.c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... erficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 34 x 28 (3/4") Vedi voce n° 30 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,83	564,90
35 / 32 IM.160.010.4 30.b	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e class ... accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.- - Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Vedi voce n° 18 [m 50.00] *(par.ug.=0,06*2+0,076) Vedi voce n° 20 [m 91.00] *(par.ug.=0,06*2+0,114) Vedi voce n° 22 [m 16.00] *(par.ug.=0,06*2+0,168) Vedi voce n° 26 [m 100.00] *(par.ug.=0,034*2+,035) Vedi voce n° 30 [m 30.00] *(par.ug.=0,034*2+0,028)	0,20 0,23 0,29 0,10 0,10	3,14 3,14 3,14 3,14 3,14			31,40 65,72 14,57 31,40 9,42		
	SOMMANO mq					152,51	47,59	7'257,95
36 / 33 IM.190.010.2 00.a	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici - Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8")					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,83	239,66
37 / 34 IM.170.010.0 10.j	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 100 (4"), PN = 25					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	253,86	2'030,88
38 / 35 IM.230.010.1 30.w	Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).- - P = 300/600 carichi sospesi xxxxxxxxxx					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		449'390,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		449'390,58
	SOMMANO cad					8,00	189,88	1'519,04
39 / 36 IM.150.010.3 90.g	Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 ... PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 80 (3") pompe					4,00		
	SOMMANO m					4,00	467,72	1'870,88
40 / 37 IM.150.010.4 00.h	Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzzi ... nto massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).- - DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	391,22	1'564,88
41 / 38 IM.170.010.1 10.g	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione ... 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.- - Diametro nominale 65 (2"1/2)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	500,72	1'001,44
42 / 39 IM.170.010.0 10.h	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 65 (2"1/2), PN = 25 partenze					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,48	421,92
43 / 40 IM.170.010.0 10.i	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 80 (3"), PN = 25 pompe					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	152,69	610,76
44 / 41 IM.170.010.0 60.h	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	527,16	4'217,28
45 / 42 IM.170.010.1 50.j	Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16 chiller					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,34	244,68
46 / 43 IM.170.010.1 50.i	Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 80 (3"), PN = 16							
	A R I P O R T A R E							460'841,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'841,46
	pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,60	153,20
47 / 44 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti collegamento modbus plc UTA supervisore collegamento modbus plc gruppo frigo supervisore collegamento pompe segnale + stato + allarme					8,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	84,06	1'092,78
48 / 45 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase+ N max 16 A allaccio UTA allaccio pompe					11,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	114,05	1'482,65
49 / 47 APIM.4	Pompa di circolazione inline con gestione inverter completo d interfaccia MOD BUS o similari per supervisone BMS Q (m³/h): 72; H:>23 [m]. Tipo Stratos Giga 2.0-I 65/1- 31/7.5 (O SIMILARI).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'294,00	22'588,00
50 / 48 IM.100.010.1 20.f	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato ... ggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).- - C = 2000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'366,74	2'366,74
	LABORATORIO CONTENIMENTO PCL2 (Cat 4)							
51 / 50 APIM_010	FPO CANISTER Fornitura e posa in opera di Banco di sicurezza anticontaminazione a tenuta in classe L1 secondo EN 1886:2008 (test pressure @ 5000 Pa) a più stadi per il tratteniment ... 8 e due filtri assoluti H14 di dimensioni 595x595x292 con l'esclusione dei filtri stessi. Portata di progetto 4500 mc/h CANISTER FILTRO PCL2					1,00		
	SOMMANO					1,00	7'643,05	7'643,05
52 / 51 EL.200.010.0 80.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una a ... acce su muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase max 63 A allaccio UTA PLC2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	366,01	366,01
	A R I P O R T A R E							496'533,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'533,89
53 / 52 APIM_009	FPO EXT PCL2 Fornitura e posa in opera di espulsione aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura sandwich i ... ggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto, alla scheda del sistema di regolazione ed allo schema P&ID. ESTRATTORE PCL2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'516,75	13'516,75
54 / 53 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti UTA PLC2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,06	84,06
55 / 54 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase+ N max 16 A ESTRATTORE PLC2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,05	114,05
56 / 55 APIM_008	FPO UTA PCL2 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura ... sso. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto, allo schema di regolazione ed allo schema P&ID. UTA PCL2					1,00		
	SOMMANO					1,00	42'020,91	42'020,91
57 / 56 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 cavidoto per TD					85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,69	398,65
58 / 57 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie					85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,95	335,75
59 / 58 IM.240.010.0 50.b	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi spec ... 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.- - Per quantitativi oltre i primi kg 1000 UTA PCL2 *(lung.=10+10+10)	2,60	30,00		10,000	780,00		
	SOMMANO kg					780,00	6,73	5'249,40
	A R I P O R T A R E							558'253,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'253,46
60 / 59 IM.160.010.4 60.b	Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissa ... ore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.- - Spessore mm 50 Vedi voce n° 58 [kg 780.00]	0,10			1,100	85,80		
	SOMMANO mq					85,80	18,32	1'571,86
61 / 60 IM.160.010.4 70.b	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici ... o essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.- - Rivestimento in alluminio Vedi voce n° 59 [mq 85.80]				1,100	94,38		
	SOMMANO mq					94,38	39,78	3'754,44
	LABORATORIO P2 A (Cat 5)							
62 / 165 E.016.050.06 0.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... nelli in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore totale 50 mm CONTROPARETE INTERNA *(par.ug.=+6*2+4,6*2)	21,20	3,00		1,200	76,32		
	SOMMANO mq					76,32	37,50	2'862,00
63 / 166 APIM_001	FPO UTA P2 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura sa ... so. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto, allo schema di regolazione ed allo schema P&ID.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'766,77	30'766,77
64 / 167 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti UTA PLC2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,06	84,06
65 / 168 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase+ N max 16 A ESTRATTORE PLC2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,05	114,05
66 / 169 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- -							
	A R I P O R T A R E							597'406,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'406,64
	Diametro mm 20 cavidoto per TD					85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,69	398,65
67 / 170 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie					85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,95	335,75
68 / 171 E.009.070.01 0.a	Pavimento in linoleum unito, variegato o marmorizzato, di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea I ... Itito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1. - dello spessore (EN ISO 24346) di 2,0 mm - (par.ug.=15,3+3,8+3)	22,10			1,200	26,52		
	SOMMANO mq					26,52	42,89	1'137,44
69 / 172 E.010.030.01 0.b	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Cfls 1, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio:- dello spessore di 2,5 mm rivestimento pareti *(par.ug.=15,70+7,7+7)	30,40		3,000	1,200	109,44		
	SOMMANO mq					109,44	34,06	3'727,53
70 / 173 E.010.080.05 0.c	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- senza sguscio tinta unita e granigliato levigato SGUSCIO PER CAMERE STERILI	30,40			1,200	36,48		
	SOMMANO m					36,48	14,98	546,47
71 / 174 IM.240.010.3 70.b	Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffu ... diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).- - LxH=587x587 D=190 Q= 570 LABORATORIO SPOGLIATOIO					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	679,92	2'719,68
72 / 175 IM.240.010.0 20.f	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 200 LABORATORIO SPOGLIATOIO	3,00 1,00	2,00 2,00			6,00 2,00		
	SOMMANO m					8,00	32,21	257,68
73 / 176 IM.220.010.0 20.b	Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. P ... n inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).- - P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610							
	A R I P O R T A R E							606'529,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'529,84
	LABORATORIO SPOGLIATOIO					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	398,73	1'594,92
74 / 177 IM.240.010.2 80.g	Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 0 4 direzioni.- - Collare mm 600 x mm 600 LABORATORIO SPOGLIATOIO ACCETTAZIONE					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	290,80	1'454,00
75 / 178 IM.240.010.1 90.c	Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200) SPOGLIATOIO		2,00	4,000		8,00		
	SOMMANO dm²					8,00	4,71	37,68
76 / 179 IM.240.010.1 90.d	Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Da 8,5 dm² in poi (500 x 200) LABORATORIO	2,00	2,00	5,000		20,00		
	SOMMANO dm²					20,00	4,29	85,80
77 / 180 035190a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur capanso a celle chiuse ... massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron RIPRESE BASSE *(lung.=0,96*3,5) DORSALE RIPRESA *(lung.=1,48*10) DORSALE MANDATA *(lung.=1,48*10)	3,00 1,00 1,00	3,36 14,80 14,80		1,300 1,300 1,300	13,10 19,24 19,24		
	SOMMANO mq					51,58	55,88	2'882,29
78 / 181 IM.240.010.4 30.e	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in ... Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).- - Diametro = 250 P = 360/1440 LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	547,93	547,93
79 / 182 IM.240.010.0 10.g	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.- - Diametro interno = mm 250 LABORATORIO	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00	19,92	19,92
80 / 183 035239c	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i							
	A R I P O R T A R E							613'152,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'152,38
	collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 200 mm LABORATORIO BATTERIA ESCLUSA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'089,16	3'089,16
81 / 184 IM.240.010.0 20.f	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 200 LABORATORIO	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	32,21	128,84
82 / 185 IM.240.010.4 30.c	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in ... Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).- - Diametro = 160 P = 145/ 580 SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,62	288,62
83 / 186 IM.240.010.0 10.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.- - Diametro interno = mm 150 SPOGLIATOIO ACCETTAZIONE	2,00 1,00	0,50 2,00			1,00 2,00		
	SOMMANO m					3,00	12,30	36,90
84 / 187 035239a	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 125 mm SPOGLIATOIO BATTERIA ESCLUSA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'754,28	1'754,28
85 / 188 IM.240.010.0 20.c	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 125 SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,24	22,24
86 / 189 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspighioli ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (par.ug.=7,8+15,72)	23,52				23,52		
	SOMMANO m					23,52	1,00	23,52
87 / 190 E.001.080.01 0.a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di tufo APERTURA PORTA		1,10	2,200		2,42		
	A R I P O R T A R E					2,42		618'495,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,42		618'495,94
	SOMMANO mc					2,42	259,41	627,77
88 / 191 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume (par.ug.=23,52*0,1*0,013)	2,42 0,03	2,80 2,80			6,78 0,08		
	SOMMANO mc					6,86	33,80	231,87
89 / 192 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
90 / 193 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento pe ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.					6,86		
	SOMMANO mc					6,86	46,97	322,21
91 / 194 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q	6,86	15,00			102,90		
	SOMMANO t/km					102,90	0,59	60,71
92 / 195 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete chiusura porta divisorio nuovo mazzetta riduzione infisso corridoio	1,10 1,90 1,00	2,20 3,10 3,10			2,42 5,89 3,10		
	SOMMANO mq					11,41	67,80	773,60
93 / 196 E.019.120.01 0.b	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta ... on ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 800-900 x h 2100 ad una anta porta per camere sterili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	630,22	1'890,66
94 / 197 E.06.015.002 .002	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ... osa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 24W SE autonomia 1/2/3 ore (340lm-1h)							
	A R I P O R T A R E							622'883,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622'883,06
	per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,83	365,49
95 / 198 E.06.002.061 .005	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Co ... cessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 50W D.620 per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	272,97	818,91
96 / 199 E.06.002.061 .004	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Co ... lacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 22W D.380 con sensore di luminosità e presenza per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,02	352,04
97 / 200 A.18.11	Fornitura e posa di controsoffitto di primaria marca a tenuta stagna con pannelli metallici modulari, postverniciato con polveri epossidiche essicate a forno del colore a scelta de ... s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. da prezzo Emilia Romagna 2022	22,10			1,200	26,52		
	SOMMANO mq					26,52	109,64	2'907,65
	LABORATORIO P2 B (Cat 6)							
98 / 62 E.016.050.06 0.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... mnelli in lana di vetro, trattata con resine termoidurenti, di densità non inferiore a 50 kg/m³:- spessore totale 50 mm CONTROPARETE *(par.ug.=+6*2+4,6*2)	21,20	3,00		1,200	76,32		
	SOMMANO mq					76,32	37,50	2'862,00
99 / 63 APIM_001	FPO UTA P2 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria per installazione esterna realizzata con telaio in alluminio taglio termico con profilo da 60 mm e pannellatura sa ... so. Per maggiori specifiche si rimanda alla scheda selezione prodotto, allo schema di regolazione ed allo schema P&ID.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'766,77	30'766,77
100 / 64 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti UTA PLC2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,06	84,06
	A R I P O R T A R E							661'039,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'039,98
101 / 65 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- Per ogni coll. trifase+ N max 16 A ESTRATTORE PLC2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,05	114,05
102 / 66 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 cavidoto per TD					85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,69	398,65
103 / 67 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie					85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,95	335,75
104 / 68 E.009.070.01 0.a	Pavimento in linoleum unito, variegato o marmorizzato, di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea I ... Itito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1. - dello spessore (EN ISO 24346) di 2,0 mm - (par.ug.=14,70+3,8)	18,50			1,200	22,20		
	SOMMANO mq					22,20	42,89	952,16
105 / 69 E.010.030.01 0.b	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Cfls 1, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio:- dello spessore di 2,5 mm rivestimento pareti *(par.ug.=15,70+8,7)	24,40		3,000	1,200	87,84		
	SOMMANO mq					87,84	34,06	2'991,83
106 / 71 E.010.080.05 0.c	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- senza sguscio tinta unita e granigliato levigato SGUSCIO PER CAMERE STERILI	24,40			1,200	29,28		
	SOMMANO m					29,28	14,98	438,61
107 / 72 IM.240.010.3 70.b	Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffu ... diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).- - LxH=587x587 D=190 Q= 570 LABORATORIO SPOGLIATOIO					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	679,92	2'719,68
	A R I P O R T A R E							668'990,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'990,71
108 / 73 IM.240.010.0 20.f	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 200 LABORATORIO SPOGLIATOIO	3,00 1,00	2,00 2,00			6,00 2,00		
	SOMMANO m					8,00	32,21	257,68
109 / 74 IM.220.010.0 20.b	Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. P ... n inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).- - P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610 LABORATORIO SPOGLIATOIO					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	398,73	1'594,92
110 / 75 IM.240.010.2 80.g	Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.- - Collare mm 600 x mm 600 LABORATORIO SPOGLIATOIO					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	290,80	1'163,20
111 / 76 IM.240.010.1 90.c	Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200) SPOGLIATOIO		2,00	4,000		8,00		
	SOMMANO dm²					8,00	4,71	37,68
112 / 77 IM.240.010.1 90.d	Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Da 8,5 dm² in poi (500 x 200) LABORATORIO	2,00	2,00	5,000		20,00		
	SOMMANO dm²					20,00	4,29	85,80
113 / 78 035190a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur capanso a celle chiuse ... massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron RIPRESE BASSE *(lung.=0,96*3,5) DORSALE RIPRESA *(lung.=1,48*10) DORSALE MANDATA *(lung.=1,48*10)	3,00 1,00 1,00	3,36 14,80 14,80		1,300 1,300 1,300	13,10 19,24 19,24		
	SOMMANO mq					51,58	55,88	2'882,29
114 / 79 IM.240.010.4 30.e	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in ... Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).- - Diametro = 250 P = 360/1440 LABORATORIO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		675'012,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		675'012,28
	SOMMANO cad					1,00	547,93	547,93
115 / 80 IM.240.010.0 10.g	Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.- - Diametro interno = mm 250 LABORATORIO	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00	19,92	19,92
116 / 81 035239c	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 200 mm LABORATORIO BATTERIA ESCLUSA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'089,16	3'089,16
117 / 82 IM.240.010.0 20.f	Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 200 LABORATORIO	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00	32,21	32,21
118 / 83 IM.240.010.4 30.c	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in ... Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).- - Diametro = 160 P = 145/ 580 SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,62	288,62
119 / 84 IM.240.010.0 10.d	Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.- - Diametro interno = mm 150 SPOGLIATOIO	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00	12,30	12,30
120 / 85 035239a	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 125 mm SPOGLIATOIO BATTERIA ESCLUSA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'754,28	1'754,28
121 / 86 IM.240.010.0 20.c	Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 125 SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,24	22,24
	A R I P O R T A R E							680'778,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'778,94
122 / 87 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspighi ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (par.ug.=7,8+15,72)	23,52				23,52		
	SOMMANO m					23,52	1,00	23,52
123 / 88 E.001.080.01 0.a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di tufo APERTURA PORTA		1,10	2,200		2,42		
	SOMMANO mc					2,42	259,41	627,77
124 / 89 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume (par.ug.=23,52*0,1*0,013)	2,42 0,03	2,80 2,80			6,78 0,08		
	SOMMANO mc					6,86	33,80	231,87
125 / 90 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
126 / 91 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento pe ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.					6,86		
	SOMMANO mc					6,86	46,97	322,21
127 / 92 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q	6,86	15,00			102,90		
	SOMMANO t/km					102,90	0,59	60,71
128 / 93 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete chiusura porta divisorio nuovo mazzetta riduzione infisso corridoio	1,10 1,90 1,00	2,20 3,10 3,10			2,42 5,89 3,10		
	SOMMANO mq					11,41	67,80	773,60
129 / 94 E.019.120.01	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli							
	A R I P O R T A R E							683'298,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'298,92
0.b	con reticolo in legno.- La porta ... on ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 800-900 x h 2100 ad una anta porta per camere sterili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	630,22	1'890,66
130 / 95 E.06.015.002 .002	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ... osa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 24W SE autonomia 1/2/3 ore (340lm-1h) per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,83	365,49
131 / 96 E.06.002.061 .005	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Co ... cessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 50W D.620 per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	272,97	818,91
132 / 97 E.06.002.061 .004	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Co ... lacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 22W D.380 con sensore di luminosità e presenza per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,02	352,04
133 / 98 A.18.11	Fornitura e posa di controsoffitto di primaria marca a tenuta stagna con pannelli metallici modulari, postverniciato con polveri epossidiche essicate a forno del colore a scelta de ... s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. da prezzo Emilia Romagna 2022					3,80 15,25		
	SOMMANO mq					19,05	109,64	2'088,64
	SOFTWARE SUPERVISIONE (Cat 7)							
134 / 61 APIM_012	FPO SISTEMA DI REGOLAZIONE SUPERVISIONE E CONTROLLO con sistema Siemens Desigo CC o similari (purchè conformi allo standard GMP per l'accreditaemnto AIFA) che utilizza protocolli ... one allami,orologi,viste trend grandezze controllate a scelta del certificatore Materiale Periferiche - PORTE E ACCESSI					1,00		
	SOMMANO					1,00	119'243,86	119'243,86
	MODIFICHE SPOGLIATOI (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							808'058,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'058,52
135 / 99 E.06.015.002 .002	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ... osa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 24W SE autonomia 1/2/3 ore (340lm-1h) per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,83	243,66
136 / 100 E.06.002.061 .004	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Co ... lacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 22W D.380 con sensore di luminosità e presenza per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,02	352,04
137 / 101 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti CASSETTE VAV SONDE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,06	336,24
138 / 102 IM.190.010.3 40.a	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Scala 0/ 1 mbar					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	371,59	743,18
139 / 103 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- Per ogni coll. trifase+ N max 16 A CASSETTE VAV					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,05	228,10
140 / 104 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 cavidoto					85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,69	398,65
141 / 105 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie					85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,95	335,75
	A R I P O R T A R E							810'696,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'696,14
142 / 106 E.009.130.01 0.c	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:- per pavimenti in granito preparazione pavimento per posa linoleum - per analogia pavimento in gres					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	38,01	152,04
143 / 107 E.009.070.01 0.a	Pavimento in linoleum unito, variegato o marmorizzato, di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea I ... Itito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1. - dello spessore (EN ISO 24346) di 2,0 mm - locale 28 locale 29	2,00 2,00			1,200 1,200	2,40 2,40		
	SOMMANO mq					4,80	42,89	205,87
144 / 108 E.010.030.01 0.b	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Cfls 1, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio:- dello spessore di 2,5 mm rivestimento pareti locale 28 rivestimento pareti locale 29	5,60 5,60	2,70 2,70	1,200 1,200		18,14 18,14		
	SOMMANO mq					36,28	34,06	1'235,70
145 / 109 E.010.080.05 0.c	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- senza sguscio tinta unita e granigliato levigato locale 28 locale 29	5,60 5,60		1,200 1,200		6,72 6,72		
	SOMMANO m					13,44	14,98	201,33
146 / 110 IM.240.010.3 70.a	Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffu ... diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).- - LxH=435x435 D=150 Q= 230 LOCALE 28 - PER DIFF 294X294 LOCALE 29 - PER DIFF 294X294					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	563,77	1'127,54
147 / 111 IM.220.010.0 20.b	Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. P ... n inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).- - P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610 LOCALE 28 - PER CASSONE 294X294 LOCALE 29 - PER CASSONE 294X294					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	398,73	797,46
148 / 112 IM.240.010.2 80.c	Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.- - Collare mm 300 x mm 300 LOCALE 28 - PER CASSONE 294X294 LOCALE 29 - PER CASSONE 294X294					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,06	236,12
	A R I P O R T A R E							814'652,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'652,20
149 / 113 IM.240.010.1 90.c	Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200) LOCALE 28 - PER CASSONE 294X294 LOCALE 29 - PER CASSONE 294X294	1,00 1,00	3,00 3,00	1,500 1,500		4,50 4,50		
	SOMMANO dm²					9,00	4,71	42,39
150 / 114 IM.240.010.0 50.a	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi spec ... 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.- - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA *(par.ug.=0,65+0,65+0,35+0,35)*(lung.=1,3+0,6) MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA *(par.ug.=0,15+0,15+0,35+0,35) MAGG. PEZZI SPECIALI	2,00 1,00 54,00	1,90 1,60	10,000 10,000		38,00 16,00 10,80		
	SOMMANO kg				0,200	64,80	8,99	582,55
151 / 115 IM.160.010.4 40.b	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m², densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1 di reazione al fuoco, ... particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda- - Spessore mm 10 applicato all'interno	6,50				7,15		
	SOMMANO m²				1,100	7,15	21,56	154,15
152 / 116 IM.190.010.5 90.e	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli ... i in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Punti controllati					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	175,33	2'629,95
153 / 117 IM.190.010.6 00.h	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli auto ... one e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.- - Regolatori per controllo di singolo ambiente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	299,13	598,26
154 / 118 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 COLLEGAMENTI DI SEGNALE					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,69	469,00
155 / 119 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro							
	A R I P O R T A R E							819'128,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							819'128,50
	necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie COLLEGAMENTI DI SEGNALE					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,95	395,00
156 / 120 IM.190.010.6 00.e	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli auto ... centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.- - Modulo autonomo da 48 punti IMPLEMENTAZIONE HARDWARE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'480,76	3'480,76
157 / 121 E.015.010.05 0.c	Condotto flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori pe ... rarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:- diametro interno 120 mm COLLEGAMENTO RIPRESE LOC 28 E 29	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	44,80	448,00
158 / 122 IM.240.010.0 40.c	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 125 S = 0,6 CONDOTTA RIPRESA LOC 28 E 29					6,00		
	SOMMANO m					6,00	13,95	83,70
159 / 123 IM.240.010.4 30.b	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).- - Diametro = 125 P = 90/ 350 RIPRESA LOCSLI 28 E 29					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	230,51	461,02
160 / 124 IM.230.010.1 90.a	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).- - D = 150 PER ANALOGIA DN 125 L 600					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	257,66	515,32
161 / 125 035239a	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 125 mm SPOGLIATOIO BATTERIA ESCLUSA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'754,28	3'508,56
162 / 126 IM.240.010.0 20.c	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 125 SPOGLIATOIO					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		828'020,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		828'020,86
	SOMMANO m					10,00	22,24	222,40
163 / 127 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,00	9,00
164 / 128 E.001.080.01 0.a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di tufo DEMOLIZIONE PARETE apertura porta loc 28 DEMOLIZIONE PARETE apertura porta loc 29	1,70 1,70	1,00 1,00	2,300 2,300	0,100 0,100	0,39 0,39		
	SOMMANO mc					0,78	259,41	202,34
165 / 129 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume					0,78		
	SOMMANO mc					0,78	33,80	26,36
166 / 130 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
167 / 131 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento pe ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.					0,78		
	SOMMANO mc					0,78	46,97	36,64
168 / 132 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q (par.ug.=0,78*1,26)	0,98	20,00			19,60		
	SOMMANO t/km					19,60	0,59	11,56
169 / 133 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete divisorio nuovo *(par.ug.=3+1,4)	4,40	4,00			17,60		
	SOMMANO mq					17,60	67,80	1'193,28
170 / 134	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a							
	A R I P O R T A R E							830'202,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'202,74
E.019.120.01 0.b	battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.- La porta ... on ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- da 800-900 x h 2100 ad una anta porta per camere sterili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	630,22	1'890,66
171 / 135 A.18.11	Fornitura e posa di controsoffitto di primaria marca a tenuta stagna con pannelli metallici modulari, postverniciato con polveri epossidiche essicate a forno del colore a scelta de ... s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. da prezzo Emilia Romagna 2022	2,00	2,00		1,100	4,40		
	SOMMANO mq					4,40	109,64	482,42
172 / 136 01.005.005.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DIFFUSORI MANDATA OPERE COMPLEMENTARI DI SOMOTAGGIO E RIMONTAGGIO SOFFITTI PER MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA ESISTENTE RIPRISTINI E COLLAUDI INSTALLAZIONE PASS BOX FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE SU LOCALE 23	1,00	1,00			1,00		
		3,00	1,00			3,00		
		10,00	1,00			10,00		
		8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO ora					22,00	26,84	590,48
173 / 137 01.005.005.d	Operaio IV livello (caposquadra) SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DIFFUSORI MANDATA OPERE COMPLEMENTARI DI SOMOTAGGIO E RIMONTAGGIO SOFFITTI PER MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA ESISTENTE RIPRISTINI E COLLAUDI INSTALLAZIONE PASS BOX FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE SU LOCALE 23	1,00	1,00			1,00		
		3,00	1,00			3,00		
		10,00	1,00			10,00		
		8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO ora					22,00	30,44	669,68
	IMPLEMENTAZIONE PASS BOX (Cat 9)							
174 / 138 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti CASSETTE VAV SONDE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PASS BOX					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	84,06	252,18
175 / 139 IM.190.010.3 40.a	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Scala 0/ 1 mbar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	371,59	371,59
176 / 140 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni							
	A R I P O R T A R E							834'459,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							834'459,75
	coll. trifase+ N max 16 A CASSETTE VAV PASS BOX					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,05	228,10
177 / 141 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 cavidoto					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,69	140,70
178 / 142 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,95	118,50
179 / 143 E.010.030.01 0.b	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Cfls 1, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio:- dello spessore di 2,5 mm rivestimento parete ricostruita	1,00	3,70		1,200	4,44		
	SOMMANO mq					4,44	34,06	151,23
180 / 144 E.010.080.05 0.c	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- senza sguscio tinta unita e granigliato levigato	3,70			1,200	4,44		
	SOMMANO m					4,44	14,98	66,51
181 / 145 IM.240.010.3 70.a	Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffu ... diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).- - LxH=435x435 D=150 Q= 230					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	563,77	563,77
182 / 146 IM.220.010.0 20.b	Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. P ... n inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).- - P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	398,73	398,73
183 / 147 IM.240.010.2 80.c	Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.- - Collare mm 300 x mm 300 PASS BOX					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,06	236,12
	A R I P O R T A R E							836'363,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							836'363,41
184 / 148 IM.190.010.5 90.e	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli ... i in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Punti controllati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	175,33	876,65
185 / 149 IM.190.010.6 00.h	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli auto ... one e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.- - Regolatori per controllo di singolo ambiente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,13	299,13
186 / 150 IM.240.010.0 10.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.- - Diametro interno = mm 150 PER ANALOGIA DN 160					4,00		
	SOMMANO m					4,00	12,30	49,20
187 / 151 IM.240.010.4 30.c	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in ... Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).- - Diametro = 160 P = 145/ 580					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,62	288,62
188 / 152 035239b	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 160 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'733,95	2'733,95
189 / 153 IM.240.010.0 20.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 150 PER ANALOGIA DN 160					10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,80	258,00
190 / 154 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspighi ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					1,00		
	SOMMANO m					1,00	1,00	1,00
191 / 155	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore,							
	A R I P O R T A R E							840'869,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							840'869,96
E.001.080.01 0.a	eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di tufo DEMOLIZIONE PARETE apertura VANO PASS BOX	1,70	1,00	3,500	0,100	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	259,41	155,65
192 / 156 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume					0,60		
	SOMMANO mc					0,60	33,80	20,28
193 / 157 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
194 / 158 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento pe ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.					0,60		
	SOMMANO mc					0,60	46,97	28,18
195 / 159 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q (par.ug.=0,6*1,26)	0,76	20,00			15,20		
	SOMMANO t/km					15,20	0,59	8,97
196 / 160 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete RIPRISTINO PARETE PASS BOX	3,70	3,00		1,200	13,32		
	SOMMANO mq					13,32	67,80	903,10
197 / 161 01.005.005.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello OPERE COMPLEMENTARI DI SOMOTAGGIO E RIMONTAGGIO SOFFITTI PER MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA ESITENTE RIPRISTINI E COLLAUDI INSTALLAZIONE PASS BOX FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE SU LOCALE 23	3,00 10,00 8,00	1,00 1,00 1,00			3,00 10,00 8,00		
	SOMMANO ora					21,00	26,84	563,64
198 / 162 01.005.005.d	Operaio IV livello (caposquadra) OPERE COMPLEMENTARI DI SOMOTAGGIO E RIMONTAGGIO SOFFITTI PER MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA ESITENTE	3,00	1,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		843'030,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		843'030,08
	RIPRISTINI E COLLAUDI INSTALLAZIONE PASS BOX FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE SU LOCALE 23	10,00	1,00			10,00		
		8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO ora					21,00	30,44	639,24
199 / 163 IM.340.010.2 00.h	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). PER ANALOGIA PREDISPOSIZIONE PUNTO ACQUA E PUNTO SCARICO PER ALIMENTARE IL FILTRO AD OSMOSI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,57	194,57
200 / 164 E.06.015.002 .001	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ... posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 8W SE autonomia 1/2/3 ore (240lm-1h)					0,00	96,45	0,00
	SOMMANO cad					0,00	96,45	0,00
201 / 349 AP_E002	FPO di pass-box statico, camera in acciaio inox, dimensioni 600x600 h 1000 mm con porte vetrate interbloccate idoneo per industria farmaceutica completo di ogni onere, accessorio e magistero.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'197,45	7'197,45
	REALIZZAZIONE LOCALE AUTOCLAVE (Cat 10)							
202 / 320 EL.200.010.0 20.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.- Collegamento elettrico in vista di regolazione per impianti MODIFICA CASSETTE VAV SONDE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,06	168,12
203 / 321 EL.200.010.0 60.e	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... tte, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- Per ogni coll. trifase+ N max 16 A MODIFICA CASSETTE VAV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,05	114,05
204 / 322 EL.020.010.0 60.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 cavidoto					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,69	70,35
	A R I P O R T A R E							851'413,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851'413,86
205 / 323 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,95	118,50
206 / 324 E.009.070.01 0.a	Pavimento in linoleum unito, variegato o marmorizzato, di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea I ... Itito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1. - dello spessore (EN ISO 24346) di 2,0 mm - locale 13 locale 30	5,60 5,40			1,200 1,200	6,72 6,48		
	SOMMANO mq					13,20	42,89	566,15
207 / 325 E.010.030.01 0.b	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Cfls I, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio:- dello spessore di 2,5 mm rivestimento pareti nuovi locali *(par.ug.=1,96*2) rivestimento pareti nuovi locali	3,92 2,80	3,00 3,00		1,200 1,200	14,11 10,08		
	SOMMANO mq					24,19	34,06	823,91
208 / 326 E.010.080.05 0.c	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- senza sguscio tinta unita e granigliato levigato (par.ug.=+1,96*2+2,8)	6,72			1,200	8,06		
	SOMMANO m					8,06	14,98	120,74
209 / 327 IM.240.010.3 70.a	Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffu ... diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).- LxH=435x435 D=150 Q= 230					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	563,77	563,77
210 / 328 IM.220.010.0 20.b	Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. P ... n inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).- P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	398,73	398,73
211 / 329 IM.240.010.2 80.c	Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 0 4 direzioni.- - Collare mm 300 x mm 300 locale 30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,06	118,06
212 / 330 IM.190.010.5 90.e	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli ... i in campo quali sonde,							
	A R I P O R T A R E							854'123,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854'123,72
	valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Punti controllati					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	175,33	876,65
213 / 331 IM.190.010.6 00.h	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli auto ... one e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.- - Regolatori per controllo di singolo ambiente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,13	299,13
214 / 332 IM.240.010.0 10.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C.- - Diametro interno = mm 150 PER ANALOGIA DN 160					4,00		
	SOMMANO m					4,00	12,30	49,20
215 / 333 IM.240.010.4 30.c	Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in ... Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).- - Diametro = 160 P = 145/ 580					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,62	288,62
216 / 334 035239b	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... ggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi: Ø 160 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'733,95	2'733,95
217 / 335 IM.240.010.0 20.d	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C.- - Diametro interno = mm 150 PER ANALOGIA DN 160					10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,80	258,00
218 / 336 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspighi ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					1,00		
	SOMMANO m					1,00	1,00	1,00
219 / 337 E.001.080.01 0.a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di tufo DEMOLIZIONE PARETE apertura VANO autoclave *(par.ug.=2,8+ 1,5)	4,30	3,50		0,100	1,51		
	A R I P O R T A R E					1,51		858'630,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,51		858'630,27
	SOMMANO mc					1,51	259,41	391,71
220 / 338 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume					1,51		
	SOMMANO mc					1,51	33,80	51,04
221 / 339 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
222 / 340 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento pe ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.					1,51		
	SOMMANO mc					1,51	46,97	70,92
223 / 341 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q (par.ug.=0,6*1,26)	0,76	20,00			15,20		
	SOMMANO t/km					15,20	0,59	8,97
224 / 342 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete RIPRISTINO PARETE *(par.ug.=2,8+1,5)	4,30	3,50		1,200	18,06		
	SOMMANO mq					18,06	67,80	1'224,47
225 / 343 01.005.005.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello OPERE COMPLEMENTARI DI SOMOTAGGIO E RIMONTAGGIO SOFFITTI PER MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA ESISTENTE RIPRISTINI E COLLAUDI INSTALLAZIONE SISTEMA DI ADDOLCIMENTO E FILTRAZIONE AD OSMOSI FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE LOCALE 13 APERTURA E CHIUSURA TRACCE SU PARETE WC PER REALIZZAZIONE ALLACCIO ALLA RETE IDRICA DEL LAVABO - COMPRESO STUCCATURA E VERNICIATURA APERTURA E CHIUSURA TRACCE SU PAVIMENTO PER REALIZZAZIONE RETE DI SCARICO DAL LOCALE 13 ALLA PARETE ESTERNA	3,00 10,00 16,00 4,00	1,00 1,00 1,00 1,00			3,00 10,00 16,00 4,00 8,00		
	SOMMANO ora					41,00	26,84	1'100,44
226 / 344	Operaio IV livello (caposquadra)							
	A R I P O R T A R E							861'958,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'958,12
01.005.005.d	OPERE COMPLEMENTARI DI SOMOTAGGIO E RIMONTAGGIO SOFFITTI PER MODIFICA CANALIZZAZIONE DI MANDATA ESISTENTE RIPRISTINI E COLLAUDI INSTALLAZIONE SISTEMA DI ADDOLCIMENTO E FILTRAZIONE AD OSMOSI FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE LOCALE 13	3,00 10,00	1,00 1,00			3,00 10,00		
	SOMMANO ora	16,00	1,00			16,00 29,00	30,44	882,76
227 / 345 IM.340.010.2 00.h	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). PER ANALOGIA PREDISPOSIZIONE PUNTO ACQUA E PUNTO SCARICO PER ALIMENTARE IL SISTEMA DI ADDOLCIMENTO E FILTRO AD OSMOSI PER ANALOGIA ALLACCIO ACQUA E SCARICO AUTOCLAVE					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	194,57	583,71
228 / 346 E.06.002.061 .005	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Co ... cessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 50W D.620 per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	272,97	545,94
229 / 347 E.06.002.061 .004	APPARECCHIO LED IN POLICARBONATO STAGNO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Co ... lacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 22W D.380 con sensore di luminosità e presenza per analogia del tipo certiificato per camere sterili - prezzo Emilia Romagna 2022					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	176,02	352,04
VERIFICHE ED OTTIMIZZAZIONI (Cat 11)								
230 / 348 AP_E001	FPO di SAFE CRASH in cristallo temperato spessore 6 mm con dimensioni 1000x2000 recante la scritta "emergency exit" completo di profili perimetrali in alluminio anodizzato, martelletto di rottura completo di supporto.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'498,28	4'494,84
231 / 350 E.009.070.01 0.a	Pavimento in linoleum unito, variegato o marmorizzato, di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041) e classificazione europea I ... Itito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1. - dello spessore (EN ISO 24346) di 2,0 mm - ripristini a pavimento	3,00	0,30	1,000	1,200	1,08		
	SOMMANO mq					1,08	42,89	46,32
232 / 351 E.010.030.01	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza al							
	A R I P O R T A R E							868'863,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'863,73
0.b	fuoco UNI EN 13501-1 classe Cfls 1, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il lavaggio:- dello spessore di 2,5 mm ripristino rivestimento pareti *(par.ug.=2,2+2,2+1,2)	5,60	3,00	0,300	1,200	6,05		
	SOMMANO mq					6,05	34,06	206,06
233 / 352 E.010.080.05 0.c	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- senza sguscio tinta unita e granigliato levigato ripristini di porzioni ammalorate o danneggiate dai lavori SGUSCIO PER CAMERE STERILI					20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,98	299,60
234 / 353 E.001.080.01 0.a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di tufo APERTURA PORTA *(lung.=2,2+2,2+1)	3,00	5,40	0,100		1,62		
	SOMMANO mc					1,62	259,41	420,24
235 / 354 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume					1,62		
	SOMMANO mc					1,62	33,80	54,76
236 / 355 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
237 / 356 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento pe ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.					1,62		
	SOMMANO mc					1,62	46,97	76,09
238 / 357 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q	1,62	15,00			24,30		
	SOMMANO t/km					24,30	0,59	14,34
239 / 358 AP_E003	Verifica e ripristino delle siliconature per ottimizzare la tenuta all'aria dei locali nuovi ed esistenti. Il sigillante da utilizzare sarà del tipo idoneo per uso alimentare e per l'installazione in ambiente farmaceutico. Attività conteggiata per metro lineare. modifiche e ripristini tenute					100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,16	1'216,00
	A R I P O R T A R E							871'631,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'631,12
240 / 359 A.18.11	Fornitura e posa di controsoffitto di primaria marca a tenuta stagna con pannelli metallici modulari, postverniciato con polveri epossidiche essicate a forno del colore a scelta de ... s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. da prezzario Emilia Romagna 2022 ripristini di porzioni ammalorate o danneggiate dalle lavorazioni					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	109,64	2'192,80
	ELE ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO P2A (Cat 12)							
241 / 256 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA DA ALLOGGIARE SU QUADRO ESISTENTE ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	389,82	389,82
242 / 257 EL.040.010.0 50.h	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. DA ALLOGGIARE SU QUADRO ESISTENTE ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	176,02	176,02
243 / 258 EL.020.010.0 70.d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, ... otezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 32 LINEA DI ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO LINEA COLLEGAMENTO COMANDO IN AMBIENTE PER UTA	1,00 1,00	30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	7,73	463,80
244 / 259 EL.030.010.1 20.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati-Pentapolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - - Sezione 5x4 mm² LINEA DI ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,99	239,70
245 / 260 EL.030.020.0 10.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... nto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi non schermati.- Cavo per trasmissione dati UTP - cat. 6 24 AWG:4 coppie LINEA COLLEGAMENTO COMANDO IN AMBIENTE PER UTA	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,48	104,40
	ELE ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO P2B (Cat 13)							
	A R I P O R T A R E							875'197,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875'197,66
246 / 261 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA DA ALLOGGIARE SU QUADRO ESISTENTE ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	389,82	389,82
247 / 262 EL.040.010.0 50.h	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. DA ALLOGGIARE SU QUADRO ESISTENTE ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	176,02	176,02
248 / 263 EL.020.010.0 70.d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, ... otezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 32 LINEA DI ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO LINEA COLLEGAMENTO COMANDO IN AMBIENTE PER UTA	1,00	30,00			30,00		
		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					60,00	7,73	463,80
249 / 264 EL.030.010.1 20.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati-Pentapolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - - Sezione 5x4 mm² LINEA DI ALIMENTAZIONE UTA LABORATORIO	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,99	239,70
250 / 265 EL.030.020.0 10.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... nto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi non schermati.- Cavo per trasmissione dati UTP - cat. 6 24 AWG:4 coppie LINEA COLLEGAMENTO COMANDO IN AMBIENTE PER UTA	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,48	104,40
	ELE LABORATORIO P2A (Cat 14)							
251 / 266 EL.040.010.2 40.e	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 25 a 36 moduli. CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	152,25	152,25
252 / 267 EL.040.010.0 20.i	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							876'723,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'723,65
	finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 40 a 63A QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	88,44	88,44
253 / 268 EL.040.010.0 80.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A QUADRO LABORATORIO					7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	221,29	1'549,03
254 / 269 EL.040.010.2 00.q	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	18,95	18,95
255 / 270 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	17,79	17,79
256 / 271 EL.040.010.2 00.z21	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - scaricatore di tensione monofase QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	143,85	143,85
257 / 272 EL.020.010.0 30.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in Materiale: polipropilene autoestinguente halogen free Secondo la normativa vigente, (Colore: grigio RAL 7035 ... io, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto annegato nel calcestruzzo.- - Diametro mm 20 DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,06	61,20
258 / 273 EL.020.010.0 30.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in Materiale: polipropilene autoestinguente halogen free Secondo la normativa vigente, (Colore: grigio RAL 7035 ... io, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto annegato nel calcestruzzo.- - Diametro mm 25 DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,98	278,60
259 / 274 EL.020.020.0 20.h	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 392x152x70							
	A R I P O R T A R E							878'881,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'881,51
	DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	16,61	49,83
260 / 275 EL.020.020.1 20.a	TRACCIA SU MURATURA di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversa ... giatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- per larghezza della traccia fino a cm 10 DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,28	345,60
261 / 276 EL.020.020.1 20.b	TRACCIA SU MURATURA di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversa ... ra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- per ogni cm in più di larghezza della traccia DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,72	25,80
262 / 277 EL.030.010.2 50.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... ni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 2,5 mm² LINEE DORSALI Conduttori di Fase Neutro e PE	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,84	55,20
263 / 278 EL.030.010.2 50.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... ioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 4 mm² LINEE DORSALI Conduttori di Fase Neutro e PE	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,75	137,50
264 / 279 EL.010.022.0 10.a	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... u tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto presa sottotraccia 2x10AA/16A+T o tipo UNEL, FG17 (RISCHIO MEDIO) ENTRO DISIMPEGNO POSTAZIONE LAVORO PC BANCO LABORATORIO UTILIZZATORI FISSI SERVIZIO LABORATORIO					1,00 2,00 6,00 3,00 1,00		
	SOMMANO Cad					13,00	35,41	460,33
265 / 280 EL.010.022.0 10.b	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... olo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- ogni frutto in più sulla stessa scatola (RISCHIO MEDIO) POSTAZIONE LAVORO PC BANCO LABORATORIO					2,00 6,00		
	SOMMANO Cad					8,00	13,84	110,72
	A R I P O R T A R E							880'066,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							880'066,49
266 / 281 EL.010.022.0 30.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... o altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - per opere murarie fino a 5 metri ENTRO DISIMPEGNO POSTAZIONE LAVORO PC BANCO LABORATORIO UTILIZZATORI FISSI SERVIZIO LABORATORIO					1,00 2,00 6,00 3,00 1,00		
	SOMMANO Cad					13,00	12,02	156,26
267 / 291 EL.010.040.0 15.a	Fornitura e posa in opera di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoes ... re il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia, per una lunghezza massima di 15 m PREDISPOSIZIONE COMANDO IN AMBIENTE PER UTA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	45,83	45,83
268 / 292 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie PREDISPOSIZIONE COMANDO IN AMBIENTE PER UTA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	19,15	19,15
269 / 285 EL.010.012.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona,conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) DISIMPEGNO LABORATORIO					2,00 5,00		
	SOMMANO Cad					7,00	32,05	224,35
270 / 286 EL.010.012.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona,conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... re murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto di comando (INTERRUTTORE) DISIMPEGNO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	32,36	32,36
271 / 287 EL.010.012.0 10.c01	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona,conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... ggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Frutto in più sulla stessa scatola con conduttori (INTERRUTTORE) DISIMPEGNO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	24,76	24,76
272 / 288 EL.010.012.0 30.b01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, ... o finito con l' esclusione della sola							
	A R I P O R T A R E							880'569,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							880'569,20
	tinteggiatura. Ambienti a rischio medio- per punto di comando, con cavo fino a 5 m DISIMPEGNO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	9,17	9,17
273 / 289 EL.060.010.0 40.b	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50' minore 400 cd/m') con titolo di alluminio superiore ... vista o ad incasso su controsoffitti. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - potenza 4x18W PER ANALOGIA LAMPADA EQUIVALENTE A LED PER AMBIENTI ASETTICI - IP65 LABORATORIO					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	229,00	916,00
274 / 290 EL.060.010.2 10.a	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomi ... mpada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza) PER ANALOGIA LAMPADA EQUIVALENTE A LED PER AMBIENTI ASETTICI AD INCASSO - IP65 DISIMPEGNO LABORATORIO					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	197,16	394,32
275 / 282 EL.010.040.0 15.a	Fornitura e posa in opera di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoes ... re il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia, per una lunghezza massima di 15 m POSTAZIONE PC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	45,83	45,83
276 / 283 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie POSTAZIONE PC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	19,15	19,15
277 / 284 EL.010.040.2 12.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica, dati o postazione di lavoro. Sono compresi: il cavo di rete di categoria cat.5 o cat.6, fino ad una distanza di 30 metri ... altro occorre per dare il lavoro finito.- Tipo RJ45 fino ad una distanza di 30 m dal centralino o switch di derivazione POSTAZIONE PC					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	77,62	155,24
	ELE LABORATORIO P2B (Cat 15)							
278 / 293 EL.040.010.2 40.e	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 25 a 36 moduli. CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO LABORATORIO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		882'108,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		882'108,91
	SOMMANO Cad					1,00	152,25	152,25
279 / 294 EL.040.010.0 20.i	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 40 a 63A QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	88,44	88,44
280 / 295 EL.040.010.0 80.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A QUADRO LABORATORIO					7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	221,29	1'549,03
281 / 296 EL.040.010.2 00.q	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	18,95	18,95
282 / 297 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	17,79	17,79
283 / 298 EL.040.010.2 00.z21	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - scaricatore di tensione monofase QUADRO LABORATORIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	143,85	143,85
284 / 299 EL.020.010.0 30.b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in Materiale: polipropilene autoestinguente halogen free Secondo la normativa vigente, (Colore: grigio RAL 7035 ... io, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto annegato nel calcestruzzo.- - Diametro mm 20 DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,06	61,20
285 / 300 EL.020.010.0 30.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in Materiale: polipropilene autoestinguente halogen free Secondo la normativa vigente, (Colore: grigio RAL 7035 ... io, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto annegato nel calcestruzzo.- - Diametro mm 25 DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	7,00	10,00			70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		884'140,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		884'140,42
	SOMMANO m					70,00	3,98	278,60
286 / 301 EL.020.020.0 20.h	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 392x152x70 DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	16,61	49,83
287 / 302 EL.020.020.1 20.a	TRACCIA SU MURATURA di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversa ... giatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per larghezza della traccia fino a cm 10 DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,28	345,60
288 / 303 EL.020.020.1 20.b	TRACCIA SU MURATURA di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversa ... ra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni cm in più di larghezza della traccia DISTRIBUZIONE LINEE DORSALI	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,72	25,80
289 / 304 EL.030.010.2 50.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... ni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 2,5 mm² LINEE DORSALI Conduttori di Fase Neutro e PE	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,84	55,20
290 / 305 EL.030.010.2 50.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... ioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG17 - 450/750 V - Sezione 4 mm² LINEE DORSALI Conduttori di Fase Neutro e PE	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,75	137,50
291 / 306 EL.010.022.0 10.a	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... u tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto presa sottotraccia 2x10AA/16A+T o tipo UNEL, FG17 (RISCHIO MEDIO) ENTRO DISIMPEGNI POSTAZIONE LAVORO PC BANCO LABORATORIO UTILIZZATORI FISSI SERVIZIO LABORATORIO					2,00 2,00 6,00 2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					13,00	35,41	460,33
292 / 307	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona,							
	A R I P O R T A R E							885'493,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'493,28
EL.010.022.0 10.b	esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la scatola fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- ogni frutto in più sulla stessa scatola (RISCHIO MEDIO) POSTAZIONE LAVORO PC BANCO LABORATORIO					2,00 6,00		
	SOMMANO Cad					8,00	13,84	110,72
293 / 308 EL.010.022.0 30.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... o altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - per opere murarie fino a 5 metri ENTRO DISIMPEGNI POSTAZIONE LAVORO PC BANCO LABORATORIO UTILIZZATORI FISSI SERVIZIO LABORATORIO					2,00 2,00 6,00 2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					13,00	12,02	156,26
294 / 318 EL.010.040.0 15.a	Fornitura e posa in opera di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoes ... re il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia, per una lunghezza massima di 15 m PREDISPOSIZIONE COMANDO IN AMBIENTE PER UTA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	45,83	45,83
295 / 319 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie PREDISPOSIZIONE COMANDO IN AMBIENTE PER UTA					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	19,15	19,15
296 / 312 EL.010.012.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) DISIMPEGNI LABORATORIO					4,00 5,00		
	SOMMANO Cad					9,00	32,05	288,45
297 / 313 EL.010.012.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... re murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto di comando (INTERRUTTORE) DISIMPEGNI					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	32,36	64,72
298 / 314 EL.010.012.0 10.c01	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... ggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Frutto in più sulla stessa scatola con conduttori (INTERRUTTORE)							
	A R I P O R T A R E							886'178,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'178,41
	DISIMPEGNI					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	24,76	24,76
299 / 315 EL.010.012.0 30.b01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, ... o finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. Ambienti a rischio medio- per punto di comando, con cavo fino a 5 m DISIMPEGNI					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	9,17	18,34
300 / 316 EL.060.010.0 40.b	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50' minore 400 cd/m ²) con titolo di alluminio superiore ... vista o ad incasso su controsoffitti. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - potenza 4x18W PER ANALOGIA LAMPADA EQUIVALENTE A LED PER AMBIENTI ASETTICI - IP65 LABORATORIO					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	229,00	916,00
301 / 317 EL.060.010.2 10.a	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomi ... mpada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza) PER ANALOGIA LAMPADA EQUIVALENTE A LED PER AMBIENTI ASETTICI AD INCASSO - IP65 DISIMPEGNI LABORATORIO					2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	197,16	591,48
302 / 309 EL.010.040.0 15.a	Fornitura e posa in opera di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoes ... re il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia, per una lunghezza massima di 15 m POSTAZIONE PC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	45,83	45,83
303 / 310 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie POSTAZIONE PC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	19,15	19,15
304 / 311 EL.010.040.2 12.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica, dati o postazione di lavoro. Sono compresi: il cavo di rete di categoria cat.5 o cat.6, fino ad una distanza di 30 metri ... altro occorre per dare il lavoro finito.- Tipo RJ45 fino ad una distanza di 30 m dal centralino o switch di derivazione POSTAZIONE PC					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	77,62	155,24
	A R I P O R T A R E							887'949,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'949,21
	ELE GRUPPI FRIGO COPERTURA (Cat 16)							
305 / 201 EL.040.010.0 90.r	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare In: 400A lcc: fino a 65KA N.B.: STESSA MARCA E MODELLO DEGLI INTERRUTTORI GIA' PRESENTI Alimentazione nuovo quadro gruppi frigo in copertura SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Alimentazione gruppi frigo SOMMANO Cad					1,00 2,00 3,00	3'479,94	10'439,82
306 / 202 EL.040.010.1 00.a	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, an ... orati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - sganciatore di apertura N.B.: STESSA MARCA E MODELLO DEGLI INTERRUTTORI GIA' PRESENTI Alimentazione nuovo quadro gruppi frigo in copertura SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Alimentazione gruppi frigo SOMMANO Cad					1,00 2,00 3,00	177,41	532,23
307 / 203 EL.040.010.1 00.f	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, an ... mico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 1000A SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Alimentazione gruppi frigo SOMMANO Cad					2,00 2,00	1'218,87	2'437,74
308 / 204 EL.040.010.1 00.l	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, an ... ncorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - contatti ausiliari N.B.: STESSA MARCA E MODELLO DEGLI INTERRUTTORI GIA' PRESENTI Alimentazione nuovo quadro gruppi frigo in copertura SOMMANO Cad					1,00 1,00	84,01	84,01
309 / 205 EL.040.010.1 00.q	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, an ... otermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - sganciatore elettronico fino a 400/630A N.B.: STESSA MARCA E MODELLO DEGLI INTERRUTTORI GIA' PRESENTI Alimentazione nuovo quadro gruppi frigo in copertura SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		901'443,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		901'443,01
	Alimentazione gruppi frigo					2,00		
	SOMMANO Cad					3,00	652,50	1'957,50
310 / 206 EL.040.010.1 40.g	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tetrapolare fino a 630A SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Sezionatore Generale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	486,54	486,54
311 / 207 EL.040.010.1 40.m	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - schermi copri morsetti SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Sezionatore Generale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	21,89	21,89
312 / 208 EL.040.010.1 40.i	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tetrapolare fino a 160A con fusibili SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Sezionatore SPD					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	275,14	275,14
313 / 209 EL.040.010.1 40.m	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - schermi copri morsetti SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Sezionatore SPD					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	21,89	87,56
314 / 210 EL.040.010.1 40.n	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - schermi copri fusibili fino a 160A SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Sezionatore SPD					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	62,43	249,72
315 / 215 EL.040.010.2 00.s	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... er dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Presenza tensione					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	49,52	49,52
316 / 216 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa							
	A R I P O R T A R E							904'570,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904'570,88
	con lampadina SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Presenza tensione SOMMANO Cad					3,00 3,00	17,79	53,37
317 / 217 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- scaricatore di tensione trifase SU NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA Scaricatore di sovratensione SPD SOMMANO Cad					1,00 1,00	304,38	304,38
318 / 218 EL.040.010.2 70.f	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, con porta, realizzato con struttura in lamiera spess. 40/10 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:- quadro mm 1700 (h) x mm 600 CARPENTERIA PER NUOVO QUADRO GRUPPI FRIGO COPERTURA SOMMANO Cad					1,00 1,00	2'827,76	2'827,76
319 / 211 EL.020.020.0 61.e	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 PER ALLOGGIAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE QUADRO GRUPPI FRIGO PER ALLOGGIAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE GRUPPI FRIGO IN COPERTURA SOMMANO m	1,00 1,00	100,00 5,00			100,00 5,00 105,00	52,91	5'555,55
320 / 212 EL.020.020.0 61.c	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150 PER ALLOGGIAMENTO LINEA DI ALIMENTAZIONE GRUPPI FRIGO IN COPERTURA SOMMANO m	1,00	10,00			10,00 10,00	35,61	356,10
321 / 213 EL.020.010.0 60.d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- Diametro mm 32 PER ALLOGGIAMENTO CAVI DI COMUNICAZIONE SUPERVISIONE GRUPPI FRIGO DA GRUPPI FRIGO A NUOVO QUADRO CELL FACTORY SOMMANO m	1,00	100,00			100,00 100,00	6,49	649,00
322 / 214 EL.030.010.1 40.1	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma, contenuta emis ... i l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Unipolare- Sezione 1x120 mm²							
	A R I P O R T A R E							914'317,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							914'317,04
	LINEA DI ALIMENTAZIONE QUADRO GRUPPI FRIGO IN COPERTURA - PER ANALOGIA CAVI CPR FG16R16 Conduttori di Fase *(par.ug.=2*3) Conduttore di Neutro Conduttore PE	6,00 1,00 1,00	100,00 100,00 100,00			600,00 100,00 100,00		
	SOMMANO m					800,00	29,06	23'248,00
323 / 219 EL.030.010.1 40.k	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma, contenuta emis ... si l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Unipolare- - Sezione 1x95 mm² LINEA DI ALIMENTAZIONE GRUPPI FRIGO IN COPERTURA - PER ANALOGIA CAVI CPR FG16R16 Conduttori di Neutro Conduttori PE	2,00 2,00	15,00 15,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	22,51	1'350,60
324 / 220 EL.030.010.1 40.n	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma, contenuta emis ... i l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Unipolare- - Sezione 1x185 mm² LINEA DI ALIMENTAZIONE GRUPPI FRIGO IN COPERTURA - PER ANALOGIA CAVI CPR FG16R16 Conduttori di Fase *(par.ug.=2*3)	6,00	15,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	38,03	3'422,70
325 / 221 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie LINEE DI SUPERVISIONE IP GRUPPI FRIGO IN COPERTURA Da zona Nuovo Quadro Cell Factory a zona quadro gruppi frigo copertura Da zona quadro gruppi frigo copertura a gruppi frigo	1,00 2,00	100,00 15,00			100,00 30,00		
	SOMMANO m					130,00	3,95	513,50
326 / 222 IM.190.010.6 00.g	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli auto ... olloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point.- - Linea bus LINEE DI SUPERVISIONE RS485 GRUPPI FRIGO IN COPERTURA	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	13,59	1'766,70
	ELE STERILIZZAZIONE (Cat 17)							
327 / 224 EL.040.010.2 20.e	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elet ... ni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 600x800 (96 mod.DIN) CAPENTERIA NUOVO QUADRO CELL FACTORY					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	839,93	839,93
	A R I P O R T A R E							945'458,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'458,47
328 / 225 EL.040.010.1 40.i	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - tetrapolare fino a 160A con fusibili SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY Sezionatore SPD					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	275,14	275,14
329 / 226 EL.040.010.1 40.m	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - schermi copri morsetti SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY Sezionatore SPD					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	21,89	87,56
330 / 227 EL.040.010.1 40.n	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - schermi copri fusibili fino a 160A SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY Sezionatore SPD					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	62,43	249,72
331 / 228 EL.040.010.2 00.s	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY Presenza tensione					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	49,52	49,52
332 / 229 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY Presenza tensione					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	17,79	53,37
333 / 230 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - scaricatore di tensione trifase SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY Scaricatore di sovratensione SPD					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	304,38	304,38
334 / 231 EL.040.010.0 20.h	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		946'478,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		946'478,16
	SOMMANO Cad					6,00	61,29	367,74
335 / 232 EL.040.010.0 20.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	128,07	128,07
336 / 233 EL.040.010.0 50.b	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... orre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY					6,00		
	SOMMANO Cad					6,00	130,33	781,98
337 / 234 EL.040.010.0 50.h	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0,5A per c.p. e c.c. SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	176,02	176,02
338 / 235 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA SU NUOVO QUADRO CELL FACTORY					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	389,82	389,82
339 / 239 025084a	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 100 mm DISTRIBUZIONE GENERALE	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	71,52	1'430,40
340 / 223 EL.030.010.0 80.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... e terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FG16M16 - 0,6/1 KV - - Sezione 1x50 mm² ALIMENTAZIONE DA QUADRO ESISTENTE CELL FACTORY A NUOVO QUADRO CELL FACTORY	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,07	211,05
341 / 236 EL.030.010.1 00.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Tripolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - - Sezione 3x2,5 mm²	1,00	25,00			25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		949'963,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		949'963,24
	SOMMANO m					25,00	4,94	123,50
342 / 237 EL.030.010.1 00.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... e terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Tripolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - - Sezione 3x4 mm²	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,95	238,00
343 / 238 EL.030.010.1 20.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati-Pentapolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - - Sezione 5x6 mm²	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,36	227,20
344 / 240 EL.010.022.0 10.a	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... u tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto presa sottotraccia 2x10AA/16A+T o tipo UNEL, FG17 (RISCHIO MEDIO) Alimentazione Addolcitore Alimentazione Filtro osmosi Alimentazione Rack EVAC Alimentazione Apparati Controllo Accessi					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					4,00	35,41	141,64
345 / 241 EL.010.022.0 10.d	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... scatole e del tubo.- presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A) con cavo fino a 5 m del tipo FG17 (RISCHIO MEDIO) Alimentazione Autoclave Sterilizzazione					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	43,49	43,49
346 / 242 EL.010.020.1 00.g	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 3P+N+T 32A Alimentazione Autoclave Sterilizzazione					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	102,30	102,30
347 / 246 EL.010.022.0 10.e	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- allaccio ventilconvettore o termostato (RISCHIO MEDIO) PER ANALOGIA COLLEGAMENTO DIRETTO APPARECCHIATURE Lettori Badge					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	27,63	55,26
348 / 243 EL.010.022.0	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di deriviazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza							
	A R I P O R T A R E							950'894,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'894,63
10.e	fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- allaccio ventilconvettore o termostato (RISCHIO MEDIO) Controllo Accessi					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	27,63	55,26
349 / 244 EL.030.020.0 20.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie Controllo accessi	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,95	158,00
350 / 245 215009	Sistema di controllo accesso con badge RFID Radio, per terminali di ricarica tipo aziendale, installato a bordo terminale, compresa l'attivazione dell'impianto PER ANALOGIA - CONTROLLO ACCESSI PER PORTE AUTOMATICHE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	414,00	828,00
351 / 247 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m PER ANALOGIA - SEGNALE FILO MURO PER AMBIENTI STERILI					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	232,22	232,22
	EVAC (Cat 18)							
352 / 248 E_FP01	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ... ione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 300 W Sistema EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'975,00	6'975,00
353 / 249 E_FP03	Fornitura e posa in opera di Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, ... accessori di collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,00	550,00
354 / 250 EL.085.010.0 40.a	Sorgente audio per impianti di diffusione sonora, adatta alla riproduzione da più sorgenti, completa di ogni onere necessario per l'installazione in configurazione da tavolo o su q ... a perfetta regola d'arte. - - Sintonizzatore digitale stereo AM/FM con display, memorie, sintonia automatica e manuale.					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	692,29	692,29
355 / 251 EL.085.010.0	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente							
	A R I P O R T A R E							960'385,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'385,40
90.a	provvista di serratura, aperture di a ... mpleto di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte.- - Fino a 6 unità con profondità 400mm.					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	283,05	283,05
356 / 252 EL.085.010.1 00.a	Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. - - con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	103,90	103,90
357 / 253 E_FP02	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di diffusore acustico certificato per impianto EVAC EN-54 in derivazione dalla linea dorsale. Proiettore di suono unidirezionale con p ... accessori di collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	130,00	3'900,00
358 / 254 EL.020.010.0 60.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, gi ... i di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 25 Due percorsi distinti per garantire ridondanza	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,93	2'965,00
359 / 255 EL.030.020.0 70.d	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... rminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm² Cavo per Impianto EVAC a tensione costante 100V colore viola LSZH Due linee distinte per garantire ridondanza	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,78	1'890,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							969'527,35
	T O T A L E euro							969'527,35
	A R I P O R T A R E							

