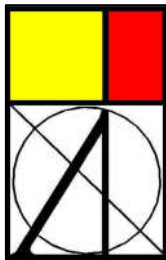




A.S.L. DI PESCARA
 Via Renato Paolini n° 68 - 65124 Pescara
 C.F. /P.IVA 01397530682
 Tel. 085 4253147 / Fax. 085 4253134
 U.O.S.D. Progettazioni e Nuove Realizzazioni

Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia e della UOSD Istituto dei Tessuti e Biobanche - Cell Factory, afferenti al Dipartimento di Ematologia, Medicina Trasfusionale e Biotecnologie - P.O. di Pescara.

GRUPPO DI LAVORO:



ARKING CONSULTING di Mannocchi Franco & C. s.n.c.
 ing. Franco Mannocchi
 ing. Luigi Mannocchi
 arch. Cecilia Mannocchi

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Luigi Lauriola

ASSISTENTE AL RUP:

Geom. Achille De Flaviis

ELABORATI GRAFICI

ELABORATO:

**COMPUTO INCIDENZA
 SICUREZZA**



**DOC.
 A - 05 B**

SCALA:

■

NOME FILE:

667- Computo incidenza sicurezza.pdf

DATA:

Maggio 2022

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Computo incidenza sicurezza	13.04.2023	F.M.	F.M.	

Comune di Pescara
Provincia di Pescara

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia e della U.O.S.D. Istituto dei Tessuti e Biobanche, afferenti al Dipartimento di Ematologia, Medicina Trasfusionale e Biotecnologie.

COMMITTENTE: -

Fermo, 13/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'753,32		
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
8 15.001.070.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... c. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità SOMMANO t	43,62	15,01	654,74	13,09	2,000
9 15.001.070.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... cerie edili, mescolate ad altre impurità (calcestruzzo cellulare espanso, legname, metallo, plastica, ecc) fino al 30% SOMMANO t	2,00	15,01	30,02	0,61	2,000
10 15.001.070.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Vetro cod.CER 17.02.02 SOMMANO t	0,17	15,01	2,55	0,05	2,000
11 15.001.070.i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... ente responsabile della classificazione dichiarata. Rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m CER 17.09.04 SOMMANO 100 kg	2,70	48,00	129,60	2,60	2,000
12 15.005.025.a 1	Trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata (viaggi N° 3 per un peso di kg 13000) con automezzo ADR per rifiuti speciali. Il costo viene considerato a mq fino ad una distanza di km 100 dalcantiere alla discarica Per superfici da 0 m2 a 200 m2 SOMMANO cad	3,67	500,00	1'835,00	36,70	2,000
13 15.04.002* .005	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm² SOMMANO m	20,00	32,98	659,60	15,65	2,373
14 15.04.002* .015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm² SOMMANO m	20,00	11,53	230,60	5,50	2,383
15 15.04.002* .019	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm² SOMMANO m	140,00	9,06	1'268,40	29,61	2,334
16 15.04.002* .021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm² SOMMANO m	390,00	6,15	2'398,50	57,70	2,405
17 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² SOMMANO m	330,00	5,01	1'653,30	38,36	2,321
18 15.04.002* .027	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm² SOMMANO m	120,00	5,27	632,40	15,24	2,410
19 15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			12'248,03	215,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'248,03	215,11	
.029	Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²					
	SOMMANO m	340,00	3,83	1'302,20	32,38	2,486
20 A.P.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale composto da pannelli metallici modulo 600x600 mm, per installazione con struttura nascosta e clip di bloccaggio; in acciaio ... onere ed accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Classe di reazione al fuoco EUROCLASS B-s1,d0.					
	SOMMANO m²	118,16	62,00	7'325,92	175,96	2,402
21 A.P.002	Fornitura di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente ... dui di posa e di fugante dalla superficie mediante l'utilizzo di appositi detergenti. Compreso il trasporto in cantiere.					
	SOMMANO m²	169,62	34,00	5'767,08	139,41	2,417
22 A.P.003	Fornitura di rivestimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente ... nderà terminato dopo l'eliminazione dei residui di posa con apposito acido tamponato. Compreso il trasporto in cantiere.					
	SOMMANO m²	264,80	27,00	7'149,60	171,99	2,406
23 A.P.004	Posa in opera di pavimenti e rivestimenti con appositi collanti IN CLASSE C2 TE S1, io opera con le seguenti modalità: a _ preparazione del sottofondo mediante scarificazione, level ... in poliuretano colabile. Il tutto compreso il collante, lo stucco epossidico, il taglio, nonché ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m²	434,42	55,00	23'893,10	580,40	2,429
24 A.P.005	Fornitura e posa in opera con stucco epossidico di zoccolino battiscopa a sguscia in gres fine porcellanato con superficie liscia, posto in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato. Compreso il trasporto.					
	SOMMANO m	147,11	28,00	4'119,08	98,07	2,381
25 A.P.006	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in gres fine porcellanato con superficie liscia con stucco epossidico, posti in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- tipo piè d'oca, conchiglia, angolo, spigolo, misurati al metro lineare. Compreso il trasporto.					
	SOMMANO m	114,00	29,00	3'306,00	79,65	2,409
26 A.P.007.1	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900 x 2100H realizzata in UN'UNICA anta a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme ... io e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P1"					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'027,00	1'027,00	24,81	2,416
27 A.P.007.2	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 1400 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI ... io e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P2"					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'260,00	1'260,00	30,42	2,414
28 A.P.007.3	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 1600 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI ... one di battuta porta in elastomero di EPDM. • NR. 2 MANIGLIONI ANTIPANICO su entrambe le ante. Riferimento grafico "P3"					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'798,00	1'798,00	43,45	2,417
29 A.P.007.4	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900+300 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme U ... io e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P4"					
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			69'196,01	1'591,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'196,01	1'591,65	
30 A.P.007.5	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900+300 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme U ... ione di battuta porta in elastomero di EPDM. • Nr. 2 MANIGLIONI ANTIPANICO su entrambe le ante Riferimento grafico "P5"	1,00	1'385,00	1'385,00	33,45	2,415
31 A.P.008.1	SOMMANO cadauno PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE da mm 1600 (Lv) x 2100 + 200(Hv), realizzata in due specchiature apribili automaticamente, luce passaggio netto da mm 1600 (A) x 2100(G). Le ante sono ... come impone la norma, è indispensabile che il meccanismo sia posizionato all'esterno del vano. Riferimento grafico "PS1"	1,00	1'925,00	1'925,00	46,52	2,417
32 A.P.008.4	SOMMANO cadauno ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO DELLE MOTORIZZAZIONI, con registrazione e collaudo, da eseguirsi c/o cantiere, per ciascuna porta automatica motorizzata	2,00	8'867,00	17'734,00	427,96	2,413
33 A.P.008.5	SOMMANO cadauno VISIVA da mm 400 x 600 mm, del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard unificate UNI 7172, comprensiva di installazione su ciascuna anta, a battente o scorrevole	2,00	305,00	610,00	14,70	2,410
34 A.P.008.6	SOMMANO cadauno VISIVA da mm 1000 x 1100 mm, del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard unificate UNI 7172, comprensiva di installazione con imbotte su ... ementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150	7,00	367,00	2'569,00	62,06	2,416
35 A.P.009	SOMMANO cadauno Plafoniera a LED, da interno, ad incasso. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP54, corpo illumina ... sso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di forma quadrata 600x600 mm.	1,00	807,00	807,00	19,47	2,413
36 A.P.010.1	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di gruppo Bypass e punto carica di emergenza per adduzione azoto liquido composto da: -n. 1 Elettrovalvola criogenica a 2 VIE DN 20, tensione di alimentaz ... 5 taratura 3 bar; -coibentazione con doppio strato di k-flex e rifinito con coppelle in alluminio. materiale tipo K-Flex	54,00	120,00	6'480,00	155,69	2,403
37 A.P.010.10	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Gruppo di raffreddamento DN15 per circuiti di adduzione azoto liquido	2,00	3'832,00	7'664,00	185,00	2,414
38 A.P.010.11	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Scambiatore atmosferico in alluminio con 2 profili alettati lungh. 1500mm disposti in parallelo. Connessioni ingresso/uscita flangia EN1092 DN50 PS6	4,00	3'346,00	13'384,00	323,08	2,414
39 A.P.010.2	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di "Terminatore di linea" composto da: - n. 1 Valvola criogenica manuale stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 1 Valvola di sicurezza DN 15 taratura 5 bar ... arti bagnate in AISI316, completo di raccordo inox a compressione con attacco al processo 1/4" GAS M. criogenica da 24V.	4,00	1'339,00	5'356,00	129,33	2,415
40 A.P.010.3	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di Linea scarico gas per messa a freddo completamente in acciaio inox AISI 304 diam. 1", dall'elettrovalvola fino al più vicino punto esterno, completa di ... erraggio e coibentazione esterna. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto.	4,00	1'354,00	5'416,00	130,71	2,413
41	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di Tubazione in acciaio Inox 1" per convogliamento in esterno	10,50	126,00	1'323,00	32,01	2,420
	A R I P O R T A R E			133'849,01	3'151,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'849,01	3'151,63	
A.P.010.4	dello scarico delle valvole di sicurezza. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto. SOMMANO m	50,00	78,00	3'900,00	94,35	2,419
42 A.P.010.5.1	Fornitura e posa in opera di tubazione criogenica rigida sottovuoto in acciaio inox con le seguenti specifiche: - Acciaio inox AISI304 - Diametro interno DN20 - Diametro esterno 4 ... del vuoto su ogni troncone Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto.(DN20) SOMMANO m	69,00	915,00	63'135,00	1'523,93	2,414
43 A.P.010.5.2	Fornitura e posa in opera di tubazione criogenica rigida sottovuoto in acciaio inox con le seguenti specifiche: - Acciaio inox AISI304 - Diametro interno DN15 - Diametro esterno 4 ... del vuoto su ogni troncone Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto. (DN15) SOMMANO m	38,00	828,00	31'464,00	760,27	2,416
44 A.P.010.6	Fornitura e posa in opera di Flessibile sottovuoto per collegamento linea superisolata di distribuzione dell'azoto liquido. Esecuzione in acciaio Inox AISI 304, lunghezza 1 mt. SOMMANO cadauno	10,00	670,00	6'700,00	162,06	2,419
45 A.P.010.7	Fornitura e posa in opera di Stacco doppio verticale da linea di distribuzione azoto liquido, composto da: - Tronchetto di tubazione criogenica rigida sottovuoto superisolata in a ... bar - n. 2 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 2 valvole di sicurezza DN 15 taratura 5 bar; SOMMANO cadauno	15,00	1'743,00	26'145,00	631,07	2,414
46 A.P.010.8	Fornitura e posa in opera di Stacco singolo verticale da linea di distribuzione azoto liquido, composto da: - Tronchetto di tubazione criogenica rigida sottovuoto superisolata in ... bar - n. 1 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 1 valvole di sicurezza DN 15 taratura 5 bar; SOMMANO cadauno	1,00	1'009,00	1'009,00	24,35	2,414
47 A.P.010.9	Fornitura e posa in opera di Punto di spillamento automatico composto da: - n. 1 Elettrovalvola criogenica 2/2 DN10 NC - Alimentazione 24Vac / 50Hz - n. 1 Valvola di sicurezza DN 1 ... 1 Flessibile di travaso 1.2mt 1/2" per azoto liquido - n. 1 Lancia paraspruzzi in acciaio completa di separatore di fase SOMMANO cadauno	1,00	2'066,00	2'066,00	49,87	2,414
48 A.P.011.1	SISTEMA INFORMATICO (fase 1) PER LA GESTIONE E CONTROLLO DELLA SALA CRIOBIOLOGICA COSTITUITO DA FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Sistema di supervisione e controllo in grado di acqu ... tti i parametri. È compreso altresì tutto il software necessario per assicurare le funzionalità richieste. SOMMANO a corpo	1,00	41'371,00	41'371,00	998,48	2,413
49 A.P.011.2	SISTEMA INFORMATICO (fase 2) PER LA GESTIONE E CONTROLLO DELLA SALA STOCCAGGIO PLASMA COSTITUITO DA FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Sistema di supervisione e controllo in grado di ... tti i parametri. È compreso altresì tutto il software necessario per assicurare le funzionalità richieste. SOMMANO a corpo	1,00	28'857,00	28'857,00	696,50	2,414
50 A.P.011.3	FASE 1 - SISTEMA INFORMATICO per la rilevazione e monitoraggio del livello di ossigenazione nella sala criobiologica composto da : - Centrale di rilevazione con alimentatore, disp ... ne dei valori reilevati con il sistema di supervisione e di n.2 contatti puliti per l'attivazione degli allarmi esterni. SOMMANO a corpo	1,00	8'666,00	8'666,00	209,16	2,414
51 A.P.011.4	FASE 2 - SISTEMA INFORMATICO per la rilevazione e monitoraggio del livello di ossigenazione e/o atmosfera pericolosa nella sala stoccaggio plasma composto da : - Centrale di rilev ... ne dei valori reilevati con il sistema di supervisione e di n.2 contatti puliti per l'attivazione degli allarmi esterni. SOMMANO a corpo	1,00	8'666,00	8'666,00	209,16	2,414
	A R I P O R T A R E			355'828,01	8'510,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			355'828,01	8'510,83	
52 A.P.026.1	Centrale di trattamento aria, a due step di portata da 2500 a 5000 m ³ /h con velocità non superiori rispettivamente a 0,85 e 1,70 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componi ... o elettrico di potenza e sistema di regolazione. Portata aria max : 5000 m ³ /h. Portata aria allo step 2 : 2500 m ³ /h. SOMMANO a corpo	1,00	39'625,00	39'625,00	956,34	2,413
53 A.P.026.2	Centrale di trattamento aria della portata di 1800 m ³ /h, con velocità non superiore a 1,50 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portant ... di 7,50, pari a 9,7 Kg/h di vapore. Quadro elettrico di potenza e sistema di regolazione non compresi nella fornitura. SOMMANO a corpo	1,00	27'776,00	27'776,00	670,38	2,414
54 A.P.027.1	Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per installazione interna od esterna, con cassa in lamiera di acciaio con isolamento in lana minerale spessore 20 mm., motore Elettronic ... limentazione 230 V. monofase ; Potenza 768 W. / 3.22 A.; portata massima 6898 m ³ /h. Punto di lavoro 2400 m ³ /h a 509 Pa. SOMMANO cadauno	1,00	3'580,00	3'580,00	86,43	2,414
55 A.P.027.2	Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per installazione interna od esterna, con cassa in lamiera di acciaio con isolamento in lana minerale spessore 20 mm., motore Elettronic ... limentazione 400 V.trifase ; Potenza 3172 W. / 4.60 A.; portata massima 14284 m ³ /h. Punto di lavoro 8500 m ³ /h a 778 Pa. SOMMANO cadauno	1,00	6'625,00	6'625,00	159,88	2,413
56 A.P.028.1	Fornitura e posa di diffusore ad alta induzione, quadrato a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per la generazione di flusso turbolento. Ugelli diam. 57 mm. con pr ... imbocco laterale. Tipo CAP-F-250-600-49-SW con portata, al punto di lavoro pari a 300 mc/h, riducibile fino a 160 mc/h. SOMMANO cadauno	9,00	539,00	4'851,00	117,00	2,412
57 A.P.028.2	Fornitura e posa di diffusore ad alta induzione, quadrato a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per la generazione di flusso turbolento. Ugelli diam. 57 mm. con pr ... imbocco laterale.Tipo CAP-F-400-600-81-SW con portata, al punto di lavoro pari a 400 mc/h, aumentabile fino a 800 mc/h. SOMMANO cadauno	7,00	695,00	4'865,00	117,41	2,413
58 A.P.029.1	Fornitura e posa di complesso di regolazione per U.T.A., inserito in apposito quadro elettrico all'uopo predisposto con collegamenti, cablaggi e morsettiere e collegato alle appar ... za torcente 7 Nm Alimentazione 24 Vac Il tutto in opera completo di cablaggi, programmazione ed avviamento per UTA n. 1 SOMMANO a corpo	1,00	7'120,00	7'120,00	171,83	2,413
59 A.P.029.2	Fornitura e posa di complesso di regolazione per U.T.A., inserito in apposito quadro elettrico all'uopo predisposto con collegamenti, cablaggi e morsettiere e collegato alle appar ... a torcente 7 Nm Alimentazione 24 Vac Il tutto in opera completo di cablaggi, programmazione ed avviamento, per UTA n. 2 SOMMANO a corpo	1,00	6'247,00	6'247,00	150,77	2,413
60 A.P.030.1	Fornitura e posa di serranda leggera di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni. Passo alette 100 mm. Costruita con telaio in lamiera d'acciaio zincata dello ... n/off tipo NM230A-S, con momento torcente 10 Nm. alim. 230 V. AC e n. 1 contatto ausiliario. Dimensioni LxH= 400x510 mm. SOMMANO cadauno	1,00	580,00	580,00	14,02	2,417
61 A.P.030.2	Fornitura e posa di serranda leggera di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni. Passo alette 100 mm. Costruita con telaio in lamiera d'acciaio zincata dello ... n/off tipo NM230A-S, con momento torcente 10 Nm. alim. 230 V. AC e n. 1 contatto ausiliario. Dimensioni LxH= 450x610 mm. SOMMANO cadauno	1,00	610,00	610,00	14,72	2,412
62 A.P.031.1	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio completa di rete di protezione e filtro classe G4, anodizzazione naturale. Apertura per alloggiamento filtro con cerniera e pomello . Portata a V1= 1,5 m/s. 272 mc/h - V2= 2,5 m/s. 454 mc/h . T1: Dimensioni LxH= 300x200 mm. SOMMANO cadauno	17,00	68,00	1'156,00	27,88	2,412
63 A.P.031.2	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio completa di rete di protezione e filtro classe G4, anodizzazione naturale. Apertura per alloggiamento filtro con cerniera e pomello . Portata a V1= 1,5 m/s. 423 mc/h - V2= 2,5 m/s. 706 mc/h . T2: Dimensioni					
	A R I P O R T A R E			458'863,01	10'997,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			458'863,01	10'997,49	
64 A.P.032.1	LxH= 300x300 mm. SOMMANO cadauno Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x400 e griglia in ... 00x800 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R1: portata al punto di lavoro Beta = 2100 mc/h	11,00	80,00	880,00	21,34	2,425
65 A.P.032.2	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x300 e griglia in ... 00x600 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R2: portata al punto di lavoro Beta = 1000 mc/h	2,00	223,00	446,00	10,76	2,412
66 A.P.032.3	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x400 e griglia in ... 0x1000 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R3: portata al punto di lavoro Beta = 2400 mc/h	1,00	181,00	181,00	4,36	2,408
67 A.P.033.1	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x400 e griglia in ... 0x1000 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R3: portata al punto di lavoro Beta = 2400 mc/h	1,00	250,00	250,00	6,04	2,417
68 A.P.033.2	SOMMANO m Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliester antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 203 mm.	51,10	15,00	766,50	18,66	2,433
69 A.P.033.3	SOMMANO m Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliester antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 254 mm.	24,10	17,00	409,70	10,05	2,453
70 A.P.033.4	SOMMANO m Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliester antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 315 mm.	38,80	22,00	853,60	20,45	2,395
71 A.P.033.5	SOMMANO m Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliester antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 406 mm.	10,00	27,00	270,00	6,49	2,404
72 A.P.034	SOMMANO m Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliester antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 457 mm.	4,00	34,00	136,00	3,32	2,438
73 E.001.020.01 0.a	SOMMANO m2 Fornitura e posa di canali in alluminio preisolato, tipo P3 Ductal, spessore 20,5 mm..pannello rivestito internamente in alluminio liscio e con trattamento autopulente antimicrobi ... ra con staffe, giunzioni, pezzi speciali, curve, derivazioni e quanto altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte -	142,00	75,00	10'650,00	257,30	2,416
74 E.001.060.05 0.b	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)	41,40	12,85	531,99	15,87	2,984
75 E.001.060.06	SOMMANO m² Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- spessore da 10,1 a 15 cm	51,35	9,98	512,47	15,58	3,040
	A R I P O R T A R E			474'750,27	11'387,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			474'750,27	11'387,71	
0.a	trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Rimozione di tramezzature in cartongesso SOMMANO m ²	26,07	7,87	205,17	6,15	2,999
76 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualsunque 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 mattoni SOMMANO mc	8,06	367,55	2'962,46	89,46	3,020
77 E.001.100.08 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avv ... compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m ²	171,52	5,37	921,06	27,44	2,980
78 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m ²	174,20	14,09	2'454,47	73,54	2,996
79 E.001.100.22 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighioli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvi ... o allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata- Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighioli SOMMANO m	101,07	0,81	81,87	2,03	2,469
80 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- senza recupero di materiale SOMMANO m	13,00	5,04	65,52	1,95	2,976
81 E.001.120.01 0.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:- per controsoffitti in alluminio o abs SOMMANO m ²	81,28	4,70	382,02	11,38	2,979
82 E.001.120.03 0.a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso SOMMANO m ²	90,36	5,50	496,98	15,36	3,091
83 E.001.140.01 0.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti- Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m ²	150,39	2,42	363,94	10,53	2,893
84 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m ²	7,15	18,57	132,77	3,98	3,001
85 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m ²	16,59	15,33	254,32	7,73	3,040
86 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... li ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	17,70	140,11	2'479,95	75,58	3,048
87 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione					
	A R I P O R T A R E			485'550,80	11'712,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			485'550,80	11'712,84	
88	SOMMANO m ² Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata	12,60	28,05	353,43	10,75	3,041
E.003.040.02 0.a						
89	SOMMANO kg Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commer ... a, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido	450,00	2,52	1'134,00	32,40	2,857
E.004.020.01 0.b						
90	SOMMANO kg Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... incati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte	120,00	11,15	1'338,00	54,49	4,072
E.004.030.03 0.a						
91	SOMMANO kg Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... incati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte	492,02	3,45	1'697,47	69,39	4,088
E.005.020.13 0.a						
92	SOMMANO mc Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... orre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori- fino a 12,5 cm	1,43	311,93	446,06	11,46	2,569
E.005.020.13 0.b						
93	SOMMANO mc Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... onamento, contropareti e divisori- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori: Per spessori da 15 cm a 20 cm	1,89	278,40	526,17	13,53	2,570
E.005.100.01 0.b						
94	SOMMANO m ² 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	187,63	63,68	11'948,28	306,42	2,565
E.007.020.01 0.b						
95	SOMMANO m ² Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato- intonaco premiscelato di fondo base calce	243,83	13,31	3'245,38	82,96	2,556
E.008.010.04 0.a						
96	SOMMANO mc Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.	23,70	38,12	903,44	19,96	2,209
E.008.040.02 0.a						
97	SOMMANO m ² Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm	169,62	15,62	2'649,47	59,66	2,252
E.008.040.02 0.b						
98	SOMMANO m ² Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	1'017,72	1,54	1'567,29	32,65	2,083
E.010.080.08 0.c						
99	SOMMANO m Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante:- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato h 8÷11	6,00	14,19	85,14	2,16	2,527
E.016.060.01 0.a						
99	SOMMANO m ² Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m ³ - spessore 30 mm	7,15	9,97	71,28	2,08	2,909
	A R I P O R T A R E			511'516,21	12'410,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			511'516,21	12'410,75	
100 E.016.060.01 0.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	85,80	2,38	204,21	6,01	2,941
101 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:- spessore lastra 12,5 mm SOMMANO m²	70,25	30,76	2'160,89	62,56	2,895
102 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura SOMMANO m²	150,39	1,91	287,25	7,52	2,618
103 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.- Su superfici interne.- Su superfici interne: compenso per due mani a coprire SOMMANO m²	132,39	4,27	565,30	14,56	2,576
104 E.021.020.03 0.b	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.- Su superfici interne.- Su superfici interne: compenso per uno strato in più SOMMANO m²	132,39	2,92	386,58	9,27	2,397
105 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - Punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	8,00	36,56	292,48	7,49	2,560
106 EL.010.010.0 10.c01	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... 1 solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	2,00	20,19	40,38	1,04	2,564
107 EL.010.010.0 30.a	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. ... tro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto luce semplice o doppio SOMMANO Cad	8,00	12,00	96,00	2,48	2,590
108 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad	64,00	32,91	2'106,24	54,11	2,569
109 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... lari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/I6A+T o tipo UNEL SOMMANO Cad	45,00	39,91	1'795,95	45,75	2,547
110 EL.010.020.0 40.b	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - per ogni frutto in più sulla stessa scatola SOMMANO Cad	56,00	12,85	719,60	18,29	2,541
111 EL.010.020.0 40.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa CEE trifase escluso l'apparecchio SOMMANO Cad	3,00	46,57	139,71	3,56	2,548
112 EL.010.020.0 40.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - allaccio ventilconvettore o termostato SOMMANO Cad					
	A R I P O R T A R E			520'310,80	12'643,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			520'310,80	12'643,39	
	SOMMANO Cad	4,00	32,80	131,20	3,36	2,562
113 EL.010.020.1 00.a	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.- - 2P+T 16A					
	SOMMANO Cad	11,00	51,68	568,48	14,56	2,562
114 EL.010.020.1 00.c	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+T 16A					
	SOMMANO Cad	3,00	63,22	189,66	4,84	2,553
115 EL.010.040.0 10.b	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e					
	SOMMANO Cad	42,00	44,01	1'848,42	47,32	2,560
116 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					
	SOMMANO m	86,50	51,79	4'479,84	114,63	2,559
117 EL.020.020.0 62.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... er dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300					
	SOMMANO Cad	5,00	52,11	260,55	6,68	2,564
118 EL.020.020.0 64.e	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... r dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300					
	SOMMANO Cad	7,00	67,11	469,77	12,05	2,565
119 EL.020.020.0 64.n	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sost ... re il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300					
	SOMMANO Cad	1,00	79,94	79,94	2,04	2,556
120 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					
	SOMMANO m	840,00	3,95	3'318,00	87,08	2,625
121 EL.030.020.0 70.c	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 ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHMI 2x1 mm²					
	SOMMANO m	330,00	3,45	1'138,50	27,69	2,432
122 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					
	SOMMANO cad	3,00	127,25	381,75	9,76	2,556
123 EL.040.010.0 40.j	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare + N da 10 a 32A caratteristica K.					
	SOMMANO Cad	7,00	138,88	972,16	24,85	2,556
124 EL.040.010.0 40.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K.					
	A R I P O R T A R E			534'149,07	12'998,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			534'149,07	12'998,25	
	SOMMANO Cad	1,00	125,15	125,15	3,21	2,563
125 EL.040.010.0 40.m	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B					
	SOMMANO Cad	4,00	179,14	716,56	18,34	2,560
126 EL.040.010.0 40.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 40 a 63A caratteristica B					
	SOMMANO Cad	1,00	207,38	207,38	5,31	2,562
127 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					
	SOMMANO cad	45,00	220,89	9'940,05	254,25	2,558
128 EL.040.010.0 80.e	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A					
	SOMMANO Cad	9,00	368,14	3'313,26	84,77	2,559
129 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 mm ² 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					
	SOMMANO Cad	2,00	388,70	777,40	19,90	2,559
130 EL.040.010.2 00.r	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 tripolare fino a 32A					
	SOMMANO Cad	10,00	27,63	276,30	7,10	2,568
131 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					
	SOMMANO Cad	30,00	17,61	528,30	13,42	2,540
132 EL.040.010.2 00.z01	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.- - presa UNEL bipolare 2x16A+T					
	SOMMANO Cad	3,00	12,94	38,82	0,99	2,527
133 EL.040.010.2 30.100	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... enere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli					
	SOMMANO Cad	41,00	75,49	3'095,09	79,13	2,557
134 EL.040.010.2 90.c	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera verniciata a fuoco spessore min 12/10, grado di protezione IP55, profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera vernicia ... re per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili (larghezza x altezza - lxh).- - mm 600x1400 con sportello in vetro					
	SOMMANO Cad	3,00	1'711,45	5'134,35	131,44	2,560
135 EL.040.010.2 90.d	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera verniciata a fuoco spessore min 12/10, grado di protezione IP55, profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera vernicia ... re per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili (larghezza x altezza - lxh).- - mm 600x1800 con sportello in vetro					
	SOMMANO Cad	1,00	1'902,64	1'902,64	48,70	2,560
136 EL.060.010.1 90.h	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza 3h autonomia)					
	A R I P O R T A R E			560'204,37	13'664,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			560'204,37	13'664,81	
137 EL.080.010.0 30.a	SOMMANO Cad Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ... enitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto- - a 1 linea indirizzata analogica	10,00	194,44	1'944,40	49,75	2,559
138 EL.080.010.1 30.c	SOMMANO Cad Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio e relè ausiliario	1,00	2'361,79	2'361,79	60,46	2,560
139 EL.080.010.1 80.a	SOMMANO Cad Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno	20,00	99,46	1'989,20	51,00	2,564
140 EL.080.010.1 90.a	SOMMANO Cad Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore	2,00	46,97	93,94	2,40	2,555
141 EL.080.010.2 00.c	SOMMANO Cad Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m	18,00	28,62	515,16	13,14	2,551
142 IM.150.010.1 30.a	SOMMANO Cad Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. - Staffaggi in acciaio nero	10,00	230,40	2'304,00	59,00	2,561
143 IM.160.010.4 40.h	SOMMANO kg 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/m², classe 1 di reazione al fuoco, ... particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda- - Spessore mm 25 applicato all'esterno	951,50	6,78	6'451,17	165,95	2,572
144 IM.160.010.4 70.b	SOMMANO m² 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	222,00	36,23	8'043,06	206,80	2,571
145 IM.240.010.0 50.a	SOMMANO m² 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	222,00	39,78	8'831,16	226,84	2,569
146 IM.240.010.0 50.b	SOMMANO kg 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	924,00	8,99	8'306,76	216,02	2,600
147 IM.240.010.0 60.a	SOMMANO kg 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	630,00	6,73	4'239,90	107,00	2,524
148 R.030.070.21 0.a	SOMMANO kg 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	56,00	44,08	2'468,48	62,98	2,551
149	SOMMANO m² Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... rfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni	26,01	41,83	1'088,00	39,29	3,611
	A R I P O R T A R E			608'841,39	14'925,44	

