

Committente :



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Ufficio Autonomo Lavori - G.M. per M.D.**  
Via Firenze, 35 - 00184 - Roma

Progetto : **PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA**  
**LAVORI DI AMMODERNAMENTO E RINNOVAMENTO STRUTTURALE ED IMPIANTISTICO**  
**DEL FABBRICATO "EX TEATRO" PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SPORTIVO**  
**ADIBITO ALLA PREPARAZIONE DEL PERSONALE MILITARE ALLE P.E.F.O.**  
CIG : B10CA30BA1

Descrizione elaborato : **ELABORATO DESCRITTIVO**  
**QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA**



Progettista :

**DAI**  
**S R L**

Viale di Trastevere 143,  
00153 Roma  
P.IVA 14823911004  
Tel. +39 06 64561239  
daisrl@aruba.pec.it  
info@daisrl.com

Timbri e Firme :

Responsabile della progettazione

Ing. Matteo Domenicucci  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A28983



REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	29/01/2025	Integrazione	M.D.	M.D.	M.D.
02	26/02/2025	Integrazione	M.D.	M.D.	M.D.
03	29/05/2025	Integrazione	M.D.	M.D.	M.D.
Codice elaborato : <b>PFTE-PAL-DOC-PSC-002</b>		Livello progettuale : <b>PFTE</b>	Scala : -	Elaborato : <b>PSC-02</b>	

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (PFTE) per lavori di ammodernamento e rinnovamento strutturale ed impiantistico del fabbricato "ex Teatro" per la realizzazione di un centro sportivo adibito alla preparazione del personale militare alle P.E.F.O.

**COMMITTENTE:** Ufficio Autonomo Lavori - G.M. per M.D.

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 015011f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 90 mm SOMMANO m	40,00	25,52	1'020,80	428,74	42,000
2 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 110 mm SOMMANO m	19,00	32,87	624,53	199,85	32,000
3 015011h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 125 mm SOMMANO m	8,00	45,19	361,52	133,76	37,000
4 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	104,00	6,70	696,80	139,36	20,000
5 015018d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile SOMMANO cad	12,00	13,12	157,44	28,34	18,000
6 015020	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso, unipolare 16 A, serie componibile SOMMANO cad	6,00	16,45	98,70	15,79	16,000
7 015028	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	1,00	64,27	64,27	21,85	34,000
8 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo ... 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SOMMANO cad	7,00	114,98	804,86	152,92	19,000
9 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscol ... o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza SOMMANO cad	4,00	146,27	585,08	93,61	16,000
10 015052d	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad	40,00	14,98	599,20	107,86	18,000
11 015052h	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SOMMANO cad	80,00	13,40	1'072,00	214,40	20,000
12 015078a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	19,00	147,47	2'801,93	1'260,87	45,000
13 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	8,00	172,94	1'383,52	802,44	58,000
14	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			10'270,65	3'599,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			10'270,65	3'599,79	
015078d	con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	7,00	109,79	768,53	514,92	67,000
15 015081	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiun ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	7,00	686,87	4'808,09	1'634,75	34,000
16 015093e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di se ... con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica SOMMANO cad	7,00	517,18	3'620,26	1'086,08	30,000
17 015099a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l ... bili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm SOMMANO cad	7,00	554,93	3'884,51	699,21	18,000
18 015109b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm SOMMANO cad	8,00	376,92	3'015,36	1'236,30	41,000
19 015144b	Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di fissaggio: in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cad	8,00	313,89	2'511,12	276,22	11,000
20 015164b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo SOMMANO cad	19,00	137,00	2'603,00	1'301,50	50,000
21 015171	Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa ... calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato SOMMANO cad	8,00	337,15	2'697,20	377,61	14,000
22 015194b	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con entrata laterale Ø 40 mm, con scarico Ø 50 mm SOMMANO cad	5,00	72,88	364,40	174,91	48,000
23 025001b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	320,00	1,05	336,00	248,64	74,000
24 025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	320,00	1,43	457,60	315,74	69,000
25 025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq SOMMANO m	100,00	1,97	197,00	126,08	64,000
26 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 10 mmq SOMMANO m	280,00	4,01	1'122,80	595,08	53,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			36'656,52	12'186,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			36'656,52	12'186,83	
27 025001g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq SOMMANO m	40,00	5,20	208,00	108,16	52,000
28 025070j	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	80,00	63,74	5'099,20	1'784,72	35,000
29 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	80,00	16,97	1'357,60	162,91	12,000
30 025156d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm SOMMANO m	355,00	5,47	1'941,85	1'223,37	63,000
31 025166g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO cad	22,00	36,25	797,50	661,93	83,000
32 025208a	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq SOMMANO cad	110,00	1,88	206,80	70,31	34,000
33 025208b	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq SOMMANO cad	36,00	2,21	79,56	23,07	29,000
34 025208d	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 10 mmq SOMMANO cad	96,00	3,59	344,64	62,04	18,000
35 025208e	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 16 mmq SOMMANO cad	16,00	6,61	105,76	10,58	10,000
36 025208h	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 1,5 mmq SOMMANO cad	110,00	1,68	184,80	70,22	38,000
37 035038a	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	1,00	211,90	211,90	21,19	10,000
38 035038d	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 32 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	1,00	374,07	374,07	22,44	6,000
39 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	15,00	98,98	1'484,70	252,40	17,000
40 035052k	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 100 A SOMMANO cad	2,00	217,65	435,30	47,88	11,000
41 035057a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	15,00	122,47	1'837,05	73,48	4,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			51'325,25	16'781,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'325,25	16'781,53	
42 035103c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg SOMMANO cad	1,00	305,24	305,24	103,78	34,000
43 035194d	Interruttori automatici con sganciatore differenziale e termomagnetico, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo, da 0 sec a 1 ... e d'isolamento nominale 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 50 kA a 400 V: tetrapolare 160 A SOMMANO cad	2,00	1'284,16	2'568,32	128,42	5,000
44 035352f	Quadro componibile da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, compres ... parente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, delle dimensioni esterne (h x l x p): 2.000 x 850 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	2'885,83	2'885,83	144,29	5,000
45 045046	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C SOMMANO cad	5,00	192,89	964,45	144,67	15,000
46 045064c	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... zione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per tre caldaie SOMMANO cad	1,00	7'835,59	7'835,59	2'272,32	29,000
47 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SOMMANO cad	34,00	86,03	2'925,02	1'725,76	59,000
48 095042a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,8 mm SOMMANO m	100,00	3,43	343,00	171,50	50,000
49 095049a	Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz 9 + 9 elementi SOMMANO cad	1,00	110,94	110,94	85,42	77,000
50 095051a	Palo telescopico, in acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo: Ø 25-30 mm, spessore 2,0 mm, h 4,0 m SOMMANO cad	1,00	248,82	248,82	92,06	37,000
51 095053a	Miscelatore per segnale proveniente da più in contenitore plastico a prova di pioggia, 3 ingressi: FM + III + DAB, UHF, VHF SOMMANO cad	1,00	43,10	43,10	22,84	53,000
52 095054	Filtro da interno ad elevate prestazione per eliminare le interferenze dovute ai segnali 5G LTE SOMMANO cad	1,00	82,33	82,33	23,05	28,000
53 095055	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate SOMMANO cad	2,00	55,02	110,04	68,22	62,000
54 095058c	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 100 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO cad	1,00	20,32	20,32	6,91	34,000
55 095060b	Presca con connettore IEC TV, per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente,; passante SOMMANO cad	5,00	20,22	101,10	47,52	47,000
	A R I P O R T A R E			69'869,35	21'818,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			69'869,35	21'818,29	
56 095091c	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto: con apparecchio base senza funzioni aggiuntive SOMMANO cad	2,00	139,93	279,86	151,12	54,000
57 095102c	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	60,00	2,61	156,60	72,04	46,000
58 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	18,00	7,43	133,74	120,37	90,000
59 095127b	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP SOMMANO cad	9,00	53,26	479,34	134,22	28,000
60 095129a	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 100 coppie senza piedini SOMMANO cad	1,00	69,70	69,70	33,46	48,000
61 095134b	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 6 SOMMANO cad	8,00	9,84	78,72	11,02	14,000
62 095138a	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità SOMMANO cad	1,00	564,76	564,76	79,07	14,000
63 095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SOMMANO cad	1,00	454,05	454,05	140,76	31,000
64 095161	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferim ... e LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	116,83	116,83	14,02	12,000
65 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	8,00	27,71	221,68	73,15	33,000
66 095180c	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete: sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse Ø 70 mm SOMMANO cad	26,00	310,19	8'064,94	5'161,56	64,000
67 115019c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cad	4,00	77,54	310,16	310,16	100,000
68 115019e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	2,00	43,88	87,76	87,76	100,000
69 115019g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico SOMMANO cad	1,00	61,83	61,83	61,83	100,000
70 115019h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico SOMMANO cad	4,00	21,50	86,00	86,00	100,000
71 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO cad	4,00	21,50	86,00	86,00	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			81'035,32	28'354,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'035,32	28'354,83	
72 115020b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø	30,00	3,46	103,80	103,80	100,000
	SOMMANO m					
	SOMMANO m	10,00	4,33	43,30	43,30	100,000
73 13.10.0110.0 04	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE, COMPLETO DI COIBENTAZIONE. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (ac ... le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 1000. (Tariffa del Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023)					
	SOMMANO cad	2,00	2'129,00	4'258,00	340,00	7,985
74 13.16.0180.0 02	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... . Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. (Tariffa del Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023)					
	SOMMANO mq	45,00	83,00	3'735,00	1'053,00	28,193
75 13.17.0080	GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). (Tariffa del Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023)					
	SOMMANO cad	2,00	103,00	206,00	38,80	18,835
76 13.18.0110.0 05	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclin ... , bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 40 (1 1/2). (Tariffa del Prezzario regionale OO.PP. Umbria - Edizione 2023)					
	SOMMANO cad	4,00	228,00	912,00	15,08	1,654
77 135010a	Chiusino sifonato in ABS con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm					
	SOMMANO cad	19,00	34,62	657,78	52,62	8,000
78 135017a	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogn ... azioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg					
	SOMMANO cad	7,00	108,16	757,12	545,13	72,000
79 135019a	Prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm					
	SOMMANO cad	1,00	69,33	69,33	10,40	15,000
80 135020a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg					
	SOMMANO cad	6,00	27,78	166,68	41,67	25,000
81 155013	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestingente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II ... alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia					
	SOMMANO cad	15,00	115,20	1'728,00	259,20	15,000
82 165011b	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazi ... - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 60 W, 4 ingressi microfono					
	SOMMANO cad	1,00	472,05	472,05	66,09	14,000
83 165011c	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazi ... - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 120 W, 4 ingressi microfono					
	SOMMANO cad	1,00	571,14	571,14	68,54	12,000
84	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità,					
	A R I P O R T A R E			94'715,52	30'992,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			94'715,52	30'992,46	
165013a	ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlant ... ota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: amplificatore da 120 W SOMMANO cad	1,00	537,63	537,63	80,64	15,000
85 165023	Cavo per altoparlante SOMMANO m	128,00	1,73	221,44	128,44	58,000
86 165035	Multisorgente sonora con sintonizzatore radio FM, lettore CD, scheda e USB, display LCD retroilluminato; sezione sintonizzatore radio completa di stazioni memorizzabili, uscita ste ... omando ad infrarossi, alimentazione 230 V c.a., in contenitore metallico installata in armadio rack 19" ingombro 1 unità SOMMANO cad	2,00	993,98	1'987,96	79,52	4,000
87 165049a	Altoparlante con cassa in ABS a 2 vie, uscite audio da 70 V / 100 V e 8 Ohm, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 15 W SOMMANO cad	12,00	88,82	1'065,84	319,75	30,000
88 175016	Unità di controllo accessi con lettore di prossimità, tipo autonomo per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, programmabile tramite tessere ... entazione 5-14V c.c.. in contenitore plastico per installazione a parete, grado di protezione IP20, installato a parete: SOMMANO cad	1,00	480,56	480,56	43,25	9,000
89 175017	Centrale di gestione con software del sistema degli accessi, fino a 32 varchi e 200.000 utenti, con una porta ingresso Ethernet 10/100 Mb, 2 porte RS 485: SOMMANO cad	1,00	1'368,50	1'368,50	177,91	13,000
90 185005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	423,00	18,21	7'702,83	4'621,70	60,000
91 185054	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete SOMMANO cad	2,00	192,30	384,60	19,23	5,000
92 185056b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati SOMMANO cad	2,00	656,84	1'313,68	262,74	20,000
93 185063f	Monitor da tavolo a colori, alimentazione 230 V - 50 - 60 Hz: 21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati SOMMANO cad	1,00	494,99	494,99	34,65	7,000
94 185067a	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributori video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a. SOMMANO cad	1,00	171,52	171,52	56,60	33,000
95 185068	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	193,03	193,03	77,21	40,000
96 A09.04.001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... no posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq	507,89	43,61	22'149,08	14'396,90	65,000
97 A09.04.004.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SOMMANO mq	243,99	15,76	3'845,28	3'076,23	80,000
98 A09.04.004.f	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la SOMMANO mq	243,99	15,76	3'845,28	3'076,23	80,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			136'632,46	54'367,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'632,46	54'367,23	
99 A09.04.004.k	preparazione per la tinteggiatura. SOMMANO mq	243,99	7,36	1'795,77	1'436,61	80,000
	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. SOMMANO mq	751,80	20,49	15'404,38	12'323,51	80,000
100 A09.04.004.l	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SOMMANO mq	1'503,60	19,36	29'109,70	23'287,76	80,000
101 A25002a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	103,82	121,34	12'597,51	12'597,51	100,000
102 A25003	Scavo di sottofondazione da eseguirsi a tratti, eseguito all'esterno di un edificio secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, compresa l'estrazione a bordo scavo e la preparazione del fondo per le opere di sottofondazione per una profondità di 2 m dal piano di fondazione SOMMANO mc	22,62	269,65	6'099,48	6'099,48	100,000
103 A25019a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita ... arica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno SOMMANO mc	33,27	17,65	587,22	510,88	87,000
104 A25029a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO mc	5,04	167,01	841,73	841,73	100,000
105 A25031a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SOMMANO mc	2,78	269,65	749,63	749,63	100,000
106 A25032a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	388,06	11,27	4'373,44	4'373,44	100,000
107 A25034b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO mc	7,80	368,06	2'870,87	2'526,36	88,000
108 A25043	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	36,00	16,09	579,24	579,24	100,000
109 A25044	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti SOMMANO mq	36,00	10,81	389,16	389,16	100,000
110 A25050	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO mq	758,80	11,27	8'551,68	8'551,68	100,000
111 A25066	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonchè l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio SOMMANO mq	64,49	15,24	982,83	982,83	100,000
112	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture					
	A R I P O R T A R E			221'565,10	129'617,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			221'565,10	129'617,05	
A25075	portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta SOMMANO mc	8,40	136,53	1'146,85	1'146,85	100,000
113 A25076	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO kg	2'900,70	1,00	2'900,70	2'900,70	100,000
114 A25077	Svuotamento dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi g ... essi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso SOMMANO mc	12,75	99,78	1'272,20	1'272,20	100,000
115 A25081	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SOMMANO mq	431,00	9,66	4'163,46	4'163,46	100,000
116 A25085b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato SOMMANO mq	367,94	5,60	2'060,46	2'060,46	100,000
117 A25093	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SOMMANO m	48,00	8,05	386,40	386,40	100,000
118 A25114	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	53,87	20,22	1'089,25	1'089,25	100,000
119 A25116	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	29,23	16,85	492,53	492,53	100,000
120 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	372,68	57,79	21'537,18	14'645,28	68,000
121 A25133	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	188,44	38,63	7'279,44	7'279,44	100,000
122 A25135b	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 SOMMANO mc	188,44	35,74	6'734,85	6'465,45	96,000
123 A25138e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04) SOMMANO t	484,48	19,36	9'379,53	0,00	
124 A35026b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato da centrale di betonaggio, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la for ... esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc SOMMANO mc	23,13	386,20	8'932,81	1'071,94	12,000
125 A35028	Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1 ... ità termica lambda 0,54 W/mK, confezionato e gettato in opera,					
	A R I P O R T A R E			288'940,76	172'591,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			288'940,76	172'591,01	
126 A35031a	esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura SOMMANO mc	72,27	559,19	40'412,66	6'402,01	15,842
127 A35038a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	20,34	126,63	2'575,65	695,44	27,000
128 A35048a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... i ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per travi, cordoli di collegamento e piattabande: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	28,85	221,05	6'377,31	1'721,87	27,000
129 A35048c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SOMMANO cad	4,00	253,11	1'012,44	0,00	
130 A35052a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m SOMMANO mc	43,63	12,87	561,51	0,00	
131 A35062b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m ... calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): legno (sottomisure di abete) SOMMANO mq	105,56	45,97	4'852,58	4'221,75	87,000
132 A35063	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché ... a del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture complesse (100 ÷ 150 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) SOMMANO kg	2'885,00	2,11	6'087,35	2'495,81	41,000
133 A55017a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... liata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm SOMMANO kg	2'260,57	2,23	5'041,08	1'764,38	35,000
134 A65019b	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza variabile e da fornitura e posa di soletta collaborante in cal ... iuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte lamiera spessore 10/10 altezza 55 mm SOMMANO mq	144,54	65,54	9'473,15	378,93	4,000
135 A65133a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva, compresi oneri e magisteri per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsatu ... perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con mattoni pieni comuni: con malta di cemento e sabbia SOMMANO mc	3,99	814,44	3'249,62	1'332,34	41,000
136 A95080a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,054 W/mK: spessore 4 cm SOMMANO mq	270,00	17,98	4'854,60	2'136,02	44,000
137 B15010a	Sistema antiribaltamento di elementi di tamponamento, di strutture in calcestruzzo armato o calcestruzzo armato precompresso mediante sistema FRCM, con applicazione di reti termosata ... ilanciata in fibra di carbonio, ad alta tenacità, bidirezionale 200 g/mq, dimensione della maglia 8 x 8 mm: primo strato SOMMANO mq	178,00	165,67	29'489,26	13'859,95	47,000
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm SOMMANO mq	270,00	46,70	12'609,00	2'900,07	23,000
	A R I P O R T A R E			415'536,97	210'499,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			415'536,97	210'499,58	
138 B15010b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... 035 W/mK, resistenza a compressione $\geq$ 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm SOMMANO mq	540,00	4,58	2'473,20	49,46	2,000
139 B25021a	Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso: al solvente SOMMANO mq	379,79	2,78	1'055,82	517,35	49,000
140 B25023a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con ... nale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuocomposito stabilizzato, spessore 4 mm SOMMANO mq	759,58	25,29	19'209,78	4'802,44	25,000
141 B25064a	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq SOMMANO mq	270,00	3,90	1'053,00	652,86	62,000
142 B25146c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: Ø 100 mm SOMMANO cad	6,00	20,61	123,66	53,17	43,000
143 B35047a	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio prevern ... to esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 30 mm, trasmittanza termica 0,69 W/mqK SOMMANO mq	15,96	67,80	1'082,09	292,16	27,000
144 B35102a	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 SOMMANO m	250,00	25,87	6'467,50	2'975,05	46,000
145 B35108b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 SOMMANO m	36,00	21,56	776,16	380,32	49,000
146 B35111a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SOMMANO cad	6,00	88,88	533,28	207,98	39,000
147 B35114a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... sore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m SOMMANO cad	2,00	1'576,86	3'153,72	1'419,17	45,000
148 B35114b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... sore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m SOMMANO cad	2,00	1'998,06	3'996,12	1'598,45	40,000
149 B45002	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale, ad asciugamento veloce (sette giorni) a ritiro controllato, pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	43,01	29,16	1'254,17	802,67	64,000
150 B45010b	Pavimento di marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in opera a giunti connessi con cemento, su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento, compresi tagli, sfridi e pulizia finale, escluse l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura: grana 40/50 mm, 40 x 40 cm e spessore 33 mm SOMMANO mq	270,00	158,77	42'867,90	9'002,26	21,000
151	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per					
	A R I P O R T A R E			499'583,37	233'252,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			499'583,37	233'252,92	
B45031e	pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... ra finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm SOMMANO mq	24,68	68,80	1'697,98	798,05	47,000
152 B45031f	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... inale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm SOMMANO mq	34,09	68,80	2'345,39	1'102,33	47,000
153 B45138h	Pavimento in parquet di legno massello con superficie naturale con verniciatura opaca o semilucida, in doghe con profili maschiati e spigoli vivi o bisellati, posto in opera median ... ato sottofondo da pagare a parte, compreso tagli e sfridi: spessore 14 mm, larghezza 90 mm, lunghezza 500 ÷ 900 mm: teak SOMMANO mq	251,00	234,35	58'821,85	8'823,28	15,000
154 B45194c	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... i, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	189,60	73,25	13'888,20	7'638,51	55,000
155 B45233c	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: teak SOMMANO m	250,00	27,78	6'945,00	4'028,10	58,000
156 B45246a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista l ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino SOMMANO mq	12,95	166,43	2'155,27	1'099,19	51,000
157 B45247a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non superiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplic ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino SOMMANO mq	72,00	159,59	11'490,48	6'779,38	59,000
158 B45251a	Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lungh ... uccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino SOMMANO mq	13,66	237,44	3'243,43	1'751,45	54,000
159 B55045b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali microforate verniciate (con o senza velo acustico) spessore 15 ÷ 19 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, assorbim ... tramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: con struttura metallica seminasosta, pannelli 600 x 600 mm SOMMANO mq	209,00	55,95	11'693,55	2'806,45	24,000
160 B55047a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio preverniciato, con bordi interni, fornito e posto in opera: a L: finitura bianca SOMMANO m	268,75	5,37	1'443,19	1'082,39	75,000
161 B55062e	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... llici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	507,89	11,31	5'744,24	1'263,73	22,000
162 B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	2'782,42	2,69	7'484,71	4'790,21	64,000
163 B65003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOMMANO mq	1'766,64	17,58	31'057,53	13'354,74	43,000
164	Pittura minerale per tinteggiature esterne su intonaci minerali, a base di silicato liquido					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			657'594,19	288'570,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			657'594,19	288'570,73	
B65026b	di potassio puro a due componenti secondo norma DIN 18363 2.4.1, resistenti ai raggi UV, applicata in due mani a pennello o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	939,15	24,36	22'877,69	7'092,09	31,000
165 B65031b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SOMMANO mq	1'931,60	17,25	33'320,10	24'323,67	73,000
166 B65066a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO mq	216,85	8,11	1'758,66	1'020,01	58,000
167 B65068a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	216,85	20,78	4'506,14	3'064,17	68,000
168 B65073b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 SOMMANO mq	277,98	21,23	5'901,51	3'009,77	51,000
169 B65082	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO mq	1'766,64	4,68	8'267,88	8'267,88	100,000
170 B65092b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica SOMMANO mq	21,71	20,55	446,14	446,14	100,000
171 C15005J	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	10'137,22	4,68	47'442,20	25'618,78	54,000
172 C15008b	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	100,00	4,46	446,00	264,95	59,406
173 C15009c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1'387,25	6,37	8'836,78	4'948,60	56,000
174 C15010a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	260,00	5,74	1'492,40	925,29	62,000
175 C15019a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... , ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: cancellate fisse semplici SOMMANO kg	1'034,90	8,37	8'662,11	6'236,72	72,000
176 C15019d	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... onteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per scale SOMMANO kg	1'559,50	9,65	15'049,18	11'437,37	76,000
177 C15026	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannel ... erie e simili: antitacco, peso 27 kg/mq, con maglia 15 x 76					
	A R I P O R T A R E			816'600,98	385'226,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			816'600,98	385'226,17	
178 C15030a	mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio SOMMANO mq	12,70	153,71	1'952,12	234,25	12,000
	Gradino in grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR a norma UNI EN 10025-1, zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare rompivisuale e piastre laterali forate ... gola d'arte: per scale di sicurezza, 330 x 1.200 mm, peso 13 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm SOMMANO cad	57,00	126,87	7'231,59	1'084,74	15,000
179 C15081a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SOMMANO cad	1,00	518,50	518,50	145,18	28,000
180 C15081b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm SOMMANO cad	1,00	612,69	612,69	183,81	30,000
181 C15137b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	4,00	246,02	984,08	433,00	44,000
182 C25024a	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopralluce, fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al ... finito a regola d'arte: con una specchiatura per anta di legno di abete rivestito con pannelli in di pioppo: ad un'anta SOMMANO mq	1,89	191,90	362,69	219,05	60,396
183 C25024b	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopralluce, fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al ... finito a regola d'arte: con una specchiatura per anta di legno di abete rivestito con pannelli in di pioppo: a due ante SOMMANO mq	8,23	222,12	1'828,05	1'206,51	66,000
184 C25028c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad	17,00	493,67	8'392,39	1'174,93	14,000
185 C25038d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	4,00	501,77	2'007,08	742,62	37,000
186 C25046c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	4,00	698,67	2'794,68	475,10	17,000
187 C25053c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	53,87	752,00	40'510,24	6'076,54	15,000
188 C25092d	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza fino a 11 cm SOMMANO m	242,55	12,21	2'961,54	1'954,61	66,000
189 C25123	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO cad	18,00	70,00	1'260,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			888'016,63	399'156,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			888'016,63	399'156,51	
190 C45004d	Vetro satinato bianco, conforme norma UNI EN 572: spessore 6 mm SOMMANO mq	11,86	119,06	1'412,05	155,33	11,000
191 C45010c	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float extrachiaro, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 6 + 6 mm SOMMANO mq	10,12	511,30	5'174,36	206,97	4,000
192 C45038c	Pensilina autoportante realizzata con profili in alluminio estruso, con lastre curve in policarbonato alveolare, norma UNI EN ISO 11963, trasparente o nella colorazione bronzo-fumè ... fissaggio, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, profondità 90 cm: lunghezza 280 cm SOMMANO cad	1,00	1'875,08	1'875,08	75,00	4,000
193 C55052a	Tenda a rullo libera senza cassonetto, applicazione verticale, manovra a catena con molla di richiamo, incluso il trasporto, esclusi il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, 240 x 300 cm: tessuto 100% poliestere spalmato acrilico, senza pvc, privo di alogeni, peso 390 g/mq SOMMANO mq	53,87	75,23	4'052,64	1'904,74	47,000
194 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o can ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	3,00	21,69	65,07	62,47	96,000
195 D01.01.004.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o can ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.) SOMMANO cad	1,00	11,63	11,63	11,16	96,000
196 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo FS17 in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filetta ... ibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	3,00	6,20	18,60	0,00	
197 D01.01.005.c	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo FS17 in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filetta ... gida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando SOMMANO cad	1,00	4,65	4,65	0,00	
198 D01.02.004.f	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canaletta di analogo material ... fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SOMMANO cad	5,00	33,28	166,40	159,74	96,000
199 D01.02.005.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo FS17 con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc SOMMANO cad	5,00	7,75	38,75	0,00	
200 D01.02.006.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o ca ... ve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	2,00	7,75	15,50	0,00	
201 D01.02.009.a	Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore FS17 di sezione minima pari a 16 mm <sup>2</sup> sia di fase che di terra, in tubazione in pvc filettata diametro minimo 25 mm, o racco ... cchio, posto in opera a regola d'arte, dalla scatola di derivazione della linea dorsale. punto presa in tubazione in pvc SOMMANO cad	1,00	30,99	30,99	29,75	96,000
202	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			900'882,35	401'761,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			900'882,35	401'761,67	
D02.02.001d	UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... EI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16R16 0,6/1 kV unipolare: conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	40,00	4,84	193,60	174,24	90,000
203 D02.02.004k	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x95+50 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	15,00	162,09	2'431,35	2'188,22	90,000
204 D02.02.004l	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x120+70 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	10,00	213,09	2'130,90	1'917,81	90,000
205 D02.02.004m	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gom ... CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x150+95 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	50,00	239,39	11'969,50	10'772,55	90,000
206 D02.02.007e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... stica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	15,00	25,95	389,25	350,33	90,000
207 D02.02.007f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... stica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 kv unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	10,00	34,60	346,00	311,40	90,000
208 D02.02.009.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... lastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	50,00	5,28	264,00	237,60	90,000
209 D02.02.009b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... lastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	210,00	6,22	1'306,20	1'175,58	90,000
210 D02.02.010c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... astica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	10,00	10,46	104,60	94,14	90,000
211 D02.02.010d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... astica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- FG16OM16 0,6/1 quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	15,00	14,44	216,60	194,94	90,000
212 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... evento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	170,28	170,28	34,06	20,000
213 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	2,00	183,65	367,30	73,46	20,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			920'771,93	419'286,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			920'771,93	419'286,00	
214 D03.06.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	305,13	305,13	61,03	20,000
215 D03.30.001b	ELEMENTI AUSILIARI di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglati ... ci scatolati, completo di tutti gli accessori e parti elettromeccaniche in opera: per interruttori fino a 630A scatolati SOMMANO cad	1,00	91,03	91,03	18,21	20,000
216 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO m	50,00	76,50	3'825,00	3'442,50	90,000
217 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO cad	4,00	38,09	152,36	137,12	90,000
218 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	12,00	9,49	113,88	91,10	80,000
219 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 SOMMANO cad	3,00	21,30	63,90	51,12	80,000
220 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO m	200,00	5,75	1'150,00	920,00	80,000
221 D05.46.003	Passerella portacavi rettilinea forata in acciaio inox AISI 304, conforme alla norma EN 50085, con giunzione ad incastro, lunghezza 3 metri, coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: 200x80 mm SOMMANO cad	16,00	103,86	1'661,76	1'329,41	80,000
222 D06.11.016.b	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 35 W SOMMANO cad	67,00	82,63	5'536,21	4'428,97	80,000
223 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera SOMMANO cad	15,00	2,07	31,05	27,95	90,000
224 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli SOMMANO cad	1,00	113,30	113,30	101,97	90,000
225 D15014b	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in travertino SOMMANO m	57,80	4,24	245,07	154,40	63,000
226 D15032	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura SOMMANO mq	43,01	11,92	512,68	261,47	51,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			934'573,30	430'311,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			934'573,30	430'311,25	
227 D15040b	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pe ... ito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche: in letto di sabbia: delle dimensioni 6 x 6 x 8 cm  SOMMANO mq	65,01	104,25	6'777,29	2'710,92	40,000
228 D15047a	Cigli per marciapiedi in opera compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm in conglomerato di cemento tipo 32.5 R, misurato secondo l'asse del ciglio: in travertino levigato sul piano e costa, retti senza ingallettatura: della sezione di 20 x 25 cm  SOMMANO m	43,55	59,48	2'590,35	1'346,98	52,000
229 D17.01.047	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SA - IP65 autonomia 1 h  SOMMANO cad	2,00	164,98	329,96	46,19	14,000
230 D25032	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero  SOMMANO kg	215,00	5,51	1'184,65	509,40	43,000
231 D25034a	Messa in quota di chiusini mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto, comprese le casseforme per il getto, su pozzetti delle seguenti dimensioni: 60 x 60 cm: per i primi 20 cm  SOMMANO cad	7,00	70,64	494,48	455,31	92,079
232 E01.001.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1", spess. 2,9 mm  SOMMANO m	15,00	28,03	420,45	252,27	60,000
233 E01.001.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2", spess. 3,2 mm  SOMMANO m	30,00	57,72	1'731,60	1'038,96	60,000
234 E01.019.b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm  SOMMANO m	40,00	10,66	426,40	255,84	60,000
235 E01.019.c	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm  SOMMANO m	60,00	12,82	769,20	461,52	60,000
236 E01.019.d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm  SOMMANO m	30,00	15,18	455,40	273,24	60,000
237 E01.019.e	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 6,7 mm  SOMMANO m	30,00	19,68	590,40	354,24	60,000
238 E01.019.f	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 8,3 mm  SOMMANO m	40,00	24,81	992,40	595,44	60,000
239 E01.019.g	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			951'335,88	438'611,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			951'335,88	438'611,56	
240 E01.023.b	giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 63 x 10,5 mm SOMMANO m	30,00	36,23	1'086,90	652,14	60,000
241 E01.025.a	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di p ... delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 3/4" SOMMANO cad	1,00	584,88	584,88	350,93	60,000
242 E01.045.c	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in ... loni e guarnizioni con esclusioni del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: diametro nominale 50 mm SOMMANO cad	1,00	2'655,98	2'655,98	1'593,59	60,000
243 E01.045.d	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	22,43	44,86	26,92	60,000
244 E01.045.e	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1" SOMMANO cad	4,00	26,62	106,48	63,89	60,000
245 E01.045.f	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"1/4 SOMMANO cad	4,00	35,13	140,52	84,31	60,000
246 E01.056.b	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1"1/2 SOMMANO cad	6,00	42,37	254,22	152,53	60,000
247 E01.058.a	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria ... opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad	3,00	259,68	779,04	467,42	60,000
248 E01.058.k	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	7,00	197,80	1'384,60	830,76	60,000
249 E01.058.o	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	19,00	223,10	4'238,90	2'543,34	60,000
250 E01.117.f	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	6,00	111,55	669,30	401,58	60,000
251 E01.151.a	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1- ... ezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 2", kVs 28,6 mc/h SOMMANO cad	1,00	1'918,18	1'918,18	287,73	15,000
	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore Ø 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d ... e, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 1.000 l, diametro 1.000 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			965'199,74	446'066,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			965'199,74	446'066,70	
252 E01.168.h	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: diametro 2 1/2" SOMMANO cad	1,00	1'349,64	1'349,64	202,45	15,000
253 E01.168.i	Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: diametro 3" SOMMANO cad	12,00	6,99	83,88	50,33	60,000
254 E01.170.c	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 10 SOMMANO cad	36,00	7,43	267,48	160,49	60,000
255 E02.057.b	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l SOMMANO cad	6,00	26,28	157,68	63,07	40,000
256 E02.057.c	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 80 l SOMMANO cad	4,00	135,64	542,56	217,02	40,000
257 E02.057.d	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 105 l SOMMANO cad	1,00	176,27	176,27	70,51	40,000
258 E02.057.e	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 150 l SOMMANO cad	4,00	228,21	912,84	365,14	40,000
259 E02.059.b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: diametro 3/4" x 1" SOMMANO cad	2,00	281,04	562,08	224,83	40,000
260 E02.070	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: diametro 3/4" x 1" SOMMANO cad	7,00	225,89	1'581,23	632,49	40,000
261 E02.072.a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico, larghezza pozzetto 45 mm SOMMANO cad	10,00	34,26	342,60	137,04	40,000
262 E02.074.a	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: diametro 50 mm, attacco 1/4" SOMMANO cad	10,00	47,45	474,50	189,80	40,000
263 E02.077.b	Pozzetto per termometro campione INAIL, diametro 1/2": lunghezza 45 mm SOMMANO cad	20,00	21,40	428,00	171,20	40,000
264 E02.077.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... , ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m SOMMANO kg	25,00	11,23	280,75	168,45	60,000
265 E02.077.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... one, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m SOMMANO kg	25,00	11,08	277,00	166,20	60,000
265 E02.077.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... one, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m					
	A R I P O R T A R E			972'636,25	448'885,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			972'636,25	448'885,72	
266 E02.077.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	SOMMANO kg 60,00	10,15	609,00	365,40	60,000
267 E02.077.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	SOMMANO kg 80,00	9,54	763,20	457,92	60,000
268 E02.077.h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m	SOMMANO kg 170,00	8,76	1'489,20	893,52	60,000
269 E02.077.i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ne, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m	SOMMANO kg 220,00	7,45	1'639,00	983,40	60,000
270 E02.077.j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ne, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m	SOMMANO kg 290,00	7,35	2'131,50	1'278,90	60,000
271 E02.088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm	SOMMANO m 720,00	6,78	4'881,60	2'928,96	60,000
272 E02.088.f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm	SOMMANO m 20,00	16,12	322,40	193,44	60,000
273 E02.092.a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temper ... °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 22 mm	SOMMANO m 44,00	18,10	796,40	477,84	60,000
274 E02.092.b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temper ... °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 28 mm	SOMMANO m 40,00	13,22	528,80	317,28	60,000
275 E02.092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temper ... °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm	SOMMANO m 80,00	16,09	1'287,20	772,32	60,000
276 E02.092.e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temper ... °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 48 mm	SOMMANO m 46,00	16,68	767,28	460,37	60,000
277 E02.092.f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività	SOMMANO m 40,00	20,17	806,80	484,08	60,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			988'658,63	458'499,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			988'658,63	458'499,15	
278 E02.093.c	lambda alla temper ... °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 60 mm SOMMANO m	30,00	25,51	765,30	459,18	60,000
279 E02.093.d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temper ... C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm SOMMANO m	43,00	34,69	1'491,67	895,00	60,000
280 E02.093.f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temper ... C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm SOMMANO m	30,00	41,09	1'232,70	739,62	60,000
281 E02.095.c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 35 mm SOMMANO m	25,00	12,83	320,75	192,45	60,000
282 E02.095.d	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 42 mm SOMMANO m	25,00	13,96	349,00	209,40	60,000
283 E02.095.e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 48 mm SOMMANO m	50,00	14,24	712,00	427,20	60,000
284 E02.097.a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: diametro interno 76 mm SOMMANO m	35,00	23,68	828,80	497,28	60,000
285 E02.097.b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: diametro interno 89 mm SOMMANO m	35,00	24,87	870,45	522,27	60,000
286 E02.097.c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: diametro interno 114 mm SOMMANO m	60,00	34,39	2'063,40	1'238,04	60,000
287 E02.098.a	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... imento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2 SOMMANO cad	1,00	171,61	171,61	68,64	40,000
288 E02.098.b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... imento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 SOMMANO cad	4,00	189,14	756,56	302,62	40,000
289 E02.098.c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... imento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6 SOMMANO cad	3,00	231,12	693,36	277,34	40,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'000'572,93	465'323,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				1'000'572,93	465'323,41	
290 E02.103.h	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, c ... C secondo direttiva ErP, in opera: con due scambiatori in acciaio inox AISI 316 L estraibili, della capacità di: 1.500 l SOMMANO cad	4,00	4'865,08	19'460,32	5'838,10	30,000
291 E02.115.b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm SOMMANO cad	1,00	31,70	31,70	19,02	60,000
292 E02.115.c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm SOMMANO cad	3,00	49,66	148,98	89,39	60,000
293 E02.115.f	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm SOMMANO cad	6,00	93,70	562,20	337,32	60,000
294 E02.116.d	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm SOMMANO cad	2,00	573,43	1'146,86	688,12	60,000
295 E02.123.b	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI diametro nominale 65 mm SOMMANO cad	7,00	265,27	1'856,89	1'114,14	60,000
296 E02.123.c	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI diametro nominale 80 mm SOMMANO cad	15,00	311,08	4'666,20	2'799,72	60,000
297 E02.123.d	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI diametro nominale 100 mm SOMMANO cad	17,00	417,25	7'093,25	4'255,95	60,000
298 E02.124.c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1/2" SOMMANO cad	8,00	12,76	102,08	61,24	60,000
299 E02.124.d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 3/4" SOMMANO cad	12,00	15,48	185,76	111,45	60,000
300 E02.124.e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1" SOMMANO cad	24,00	19,72	473,28	283,97	60,000
301 E02.124.f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/4 SOMMANO cad	5,00	24,62	123,10	73,86	60,000
302 E02.124.g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/2 SOMMANO cad	14,00	32,59	456,26	273,76	60,000
303 E02.124.h	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 2" SOMMANO cad	37,00	45,33	1'677,21	1'006,33	60,000
304 E02.127.c	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 25 mm SOMMANO cad	4,00	115,63	462,52	277,52	60,000
305 E02.127.d	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e					
<b>A R I P O R T A R E</b>				1'039'019,54	482'553,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'039'019,54	482'553,30	
306 E02.127.e	guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm SOMMANO cad	1,00	127,22	127,22	76,33	60,000
307 E02.127.g	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm SOMMANO cad	2,00	166,66	333,32	199,99	60,000
308 E02.127.h	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm SOMMANO cad	1,00	218,88	218,88	131,33	60,000
309 E02.127.i	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm SOMMANO cad	3,00	253,26	759,78	455,87	60,000
310 E02.130.a	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm SOMMANO cad	2,00	310,29	620,58	372,35	60,000
311 E02.130.b	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 32 mm SOMMANO cad	8,00	127,37	1'018,96	611,37	60,000
312 E02.130.d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 40 mm SOMMANO cad	4,00	138,39	553,56	332,14	60,000
313 E02.130.e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 65 mm SOMMANO cad	2,00	159,01	318,02	190,81	60,000
314 E02.130.f	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 80 mm SOMMANO cad	10,00	182,33	1'823,30	1'093,98	60,000
315 E02.131.f	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 100 mm SOMMANO cad	4,00	203,55	814,20	488,52	60,000
316 E02.134.f	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvol in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filett ... massimo 30%: a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V: diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta SOMMANO cad	24,00	154,18	3'700,32	2'220,19	60,000
317 E02.140.d	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvol in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filett ... e massimo 30%: a tre vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta SOMMANO cad	2,00	224,49	448,98	269,39	60,000
318 E02.140.e	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura flu ... regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro nominale 65 mm, kVs 63 mc/h SOMMANO cad	1,00	1'351,11	1'351,11	810,67	60,000
319 E02.148.a	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura flu ... regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro nominale 80 mm, kVs 100 mc/h SOMMANO cad	1,00	1'499,40	1'499,40	899,64	60,000
	Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti intern ... ,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'052'607,17	490'705,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'052'607,17	490'705,88	
320 E02.148.b	due o tre posizioni: diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h SOMMANO cad	2,00	567,70	1'135,40	681,24	60,000
	Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti intern ... a 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1", 8 kVs al mc/h SOMMANO cad	1,00	581,40	581,40	348,84	60,000
321 E02.172.e	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 ba ... valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.190 mm, larghezza 600 mm, resa termica 720 ± 5% W SOMMANO cad	5,00	228,85	1'144,25	457,70	40,000
322 E02.173.e	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvo ... nche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore SOMMANO cad	5,00	174,93	874,65	874,65	100,000
323 E02.183.b	Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore SOMMANO cad	8,00	155,25	1'242,00	496,80	40,000
324 E03.051.a	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi resa frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW SOMMANO cad	13,00	1'458,07	18'954,91	7'581,96	40,000
325 E03.054.c	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dall ... istribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 4 tubi con scarico condensa. SOMMANO cad	13,00	597,87	7'772,31	7'772,31	100,000
326 E03.069.c	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su ... alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 4.200 mc/h, Hst 470 Pa, potenza 0,55 kW SOMMANO cad	1,00	1'163,16	1'163,16	465,26	40,000
327 E03.077.a	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 28 mm SOMMANO m	25,00	35,90	897,50	538,50	60,000
328 E03.077.b	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 35 mm SOMMANO m	25,00	38,89	972,25	583,35	60,000
329 E03.083.b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	2'490,00	7,11	17'703,90	10'622,34	60,000
330 E03.087.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO cad	9,00	15,63	140,67	84,40	60,000
331 E03.110.a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 102 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'105'189,57	521'213,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'105'189,57	521'213,23	
332 E03.110.c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm	SOMMANO m 45,00	9,59	431,55	258,93	60,000
333 E03.110.d	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm	SOMMANO m 10,00	12,72	127,20	76,32	60,000
334 E03.115	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	SOMMANO m 25,00	17,14	428,50	257,10	60,000
335 E03.145.j	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 200 mm	SOMMANO mq 374,00	67,37	25'196,38	15'117,83	60,000
336 E03.161.b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm	SOMMANO cad 2,00	111,81	223,62	134,17	60,000
337 E03.168.a	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a tre feritoie: lunghezza 1.000 mm	SOMMANO cad 19,00	48,34	918,46	551,08	60,000
338 E03.181.e	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in mate ... ura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 600 x 600 mm, 32 deflettori	SOMMANO cad 21,00	196,61	4'128,81	2'477,28	60,000
339 E03.219.a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm	SOMMANO cad 14,00	198,72	2'782,08	1'669,25	60,000
340 E03.219.b	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 800 mm	SOMMANO cad 1,00	325,28	325,28	195,17	60,000
341 G01.04.008.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo dell ... superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. con rappezzati a rustico fino al 10% della superficie	SOMMANO cad 2,00	372,54	745,08	447,05	60,000
342 M01005b	Fabbro specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	SOMMANO mq 1'222,46	9,98	12'200,15	8'784,11	72,000
343 N04048a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo	SOMMANO ora 50,00	30,63	1'531,50	1'531,50	100,000
344 NP ARC 01	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lastre di ardesia posate su apposito supporto, compresa la formazione degli angoli e dello sporto di gronda. Si intende compreso e compensato ogni onere e magistero per la realizzazione dell'opera.	SOMMANO ora 4,00	74,70	298,80	0,00	
345 NP ARC 02	Rivestimento di pareti in laminato HPL spessore 8mm posato su struttura in profilati di alluminio. Si intende compreso e compensato lo sfrido, gli idonei supporti, i tagli ed	SOMMANO mq 55,30	66,29	3'665,84	1'717,62	46,855
	A R I P O R T A R E			1'158'192,82	554'430,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'158'192,82	554'430,64	
346 NP ARC 03	ogni onere e magistero per la realizzazione dell'opera a regola d'arte SOMMANO mq	48,27	140,49	6'781,45	1'499,27	22,108
	Sistema fonoassorbente utilizzabile a parete e a soffitto, costituito da lamelle in MDF, nobilitate, laccate o impiallacciate. Le elevate performance nascono dallo studio della teo ... fonoassorbente tipo 4akustik® nella versione certificata CE in classe "B-s1,d0" per la reazione al fuoco, mappato LEED®.					
347 NP ARC 04	SOMMANO mq	311,00	342,89	106'638,79	9'659,66	9,058
	Fornitura e posa in opera di recinzione tipo Talia® Ventus costituita da pannelli modulari h=95cm circa, monolitici, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (inter ... assellature previa foratura e la sigillatura dei fori oltre ogni onere e magistero necessario all'esecuzione dell'opera.					
348 NP DIS	SOMMANO m	70,00	300,47	21'032,90	2'174,20	10,337
	Demolizioni e rimozioni all'interno ed all'esterno del fabbricato, sia per la parte interrata che fuori terra al fine di consentire l'inizio delle attività di cantiere in condizion ... entazione di avvenuto conferimento oltre ogni onere e magistero per assicurare che l'opera sia eseguita a regola d'arte.					
349 NP ELE 01	SOMMANO a corpo	1,00	63'624,50	63'624,50	7'092,12	11,147
	Fornitura e posa in opera di tornello singolo a battente bidirezionale motorizzato in acciaio spazzolato AISI 304. Completo di indicatori di stato sui fianchi e di indicatore di pa ... spazzolato AISI 304 con pannello in acrilico, di larghezza 450 mm o 900 mm. In caso assenza di rete permette passaggio.					
350 NP GIUNTO	SOMMANO cadauno	1,00	3'901,90	3'901,90	144,50	3,703
	Fornitura e posa in opera di giunto di sezionamento per pavimenti tipo HALFEN AS A246 in alluminio idoneo per applicazione a pavimento; compresi tutti gli accessori, ed inclusa cor ... i ISO a cura del produttore. Giunti strutturali per pavimenti Larghezza del giunto max 100 mm; altezza del giunto 50 mm.					
351 NP IE 01	SOMMANO m	56,00	152,47	8'538,32	869,68	10,186
	Fornitura e posa in opera di QEG Quadro elettrico generale da esterno in robusta struttura metallica che alimenta il quadro elettrico della centrale QE-CT- Quadro elettrico marca ... dare il quadro elettrico realizzato in conformità alle vigenti normative e secondo la perfetta regola dell'arte.					
352 NP IE 02	SOMMANO a corpo	1,00	6'151,30	6'151,30	964,24	15,675
	Fornitura e posa in opera di QE-CT - Quadro elettrico alimentazione pompa di calore, caldaia, pompe, accessori e sistema di regolazione - Quadro elettrico marca SCHNEIDER o similar ... ero per dare il quadro elettrico realizzato in conformità alle vigenti normative e secondo la perfetta regola dell'arte.					
353 NP ILL 01	SOMMANO a corpo	1,00	21'139,72	21'139,72	3'346,48	15,830
	Corpo illuminante ad alveoli a doppia parabolicità, ottica dark light, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD tip ... otale) (W) 37 W CCT 4000 K Efficienza luminosa (lm/W) 111 lm/W Mantenimento del flusso luminoso LED 80000 hr, L 70, B 20					
354 NP ILL 02	SOMMANO cadauno	53,00	365,82	19'388,46	751,54	3,876
	Corpo illuminante con diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguento tipo Disano Oblò J 2.0 - EM 1h S.A. Completo di cablaggio per funzione in emergen ... otale) (W) 24 W CCT 4000 K Efficienza luminosa (lm/W) 121 lm/W Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 80, B 20					
355 NP ILL 04	SOMMANO cadauno	24,00	136,85	3'284,40	340,32	10,362
	Corpo illuminante in alluminio estruso, ottica dark light, completo di testate in policarbonato verniciato a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV tip ... effi- ciente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) UGR<16 Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 80, B 20					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'418'674,56	581'272,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'418'674,56	581'272,65	
356 NP ILL 05	SOMMANO cadauno Corpo illuminante in alluminio estruso, ottica dark light, completo di testate in policarbonato verniciato a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV tip ... efficiente di riflessione: soffitto (0,7 - pareti 0,5) UGR<16 Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 80, B 20	43,00	195,04	8'386,72	609,74	7,270
357 NP ILL 06	SOMMANO cadauno Corpo illuminante stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia ... otale) (W) 40 W CCT 4000 K Efficienza luminosa (lm/W) 188 lm/W Mantenimento del flusso luminoso LED 80000 hr, L 80, B 20	43,00	245,64	10'562,52	609,74	5,773
358 NP ILL 07	SOMMANO cadauno Corpo illuminante in alluminio pressofuso con diffusore in vetro temperato sp. 4mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001), doppio flusso luminoso tipo Dis ... totale) (W) 42 W CCT 4000 K Efficienza luminosa (lm/W) 83 lm/W Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 70, B 50	8,00	259,56	2'076,48	113,44	5,463
359 NP ILL 08	SOMMANO cadauno Corpo illuminante in policarbonato satinato antiabbagliamento tipo Disano Green, infrangibile ed autoestingente V2 stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento, liscio esternamente, ... e) (W) 9 W CCT 4000 K Efficienza luminosa (lm/W) 144 lm/W Mantenimento del flusso luminoso LED 50000 hr, L 70, B 50	12,00	688,39	8'260,68	170,16	2,060
360 NP ILL 09	SOMMANO cadauno Corpo illuminante lineare a parete tipo Disano LISET Sorgente luminosa LED Flusso luminoso uscente 2404 lm Potenza totale apparecchio 28 W CCT 3000 K CRI >80	16,00	97,64	1'562,24	226,88	14,523
361 NP STR 01	SOMMANO cadauno Fornitura in opera di connettori tipo Hilti X - HVB 140 per solidarizzazione di solai	8,00	454,37	3'634,96	113,44	3,121
362 NP STR 02	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x54 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi, certificato CE.	900,00	20,56	18'504,00	9'225,00	49,854
363 NP STR 03	SOMMANO cadauno Confinamento dall'esterno di nodo pilastro-trave formato da piastra in acciaio S355 intagliata e sagomata con adeguato profilo e spessore, ancoranti installati tramite dispositivo ... e saranno compensati a parte, valutata a singolo nodo: nodo di facciata, dimensioni 40 cm, altezza 50 cm: spessore 6 mm.	1'469,00	15,69	23'048,61	11'414,13	49,522
364 NP STR 04	SOMMANO cadauno Confinamento dall'esterno di nodo pilastro-trave formato da piastra in acciaio S355 intagliata e sagomata con adeguato profilo e spessore, ancoranti installati tramite dispositivo ... saranno compensati a parte, valutata a singolo nodo: nodo d'angolo, dimensioni 40 x 40 cm, altezza 50 cm: spessore 6 mm	11,00	2'576,86	28'345,46	10'857,44	38,304
365 NP STR 05	SOMMANO m Controventatura in trefoli di acciaio zincato diam. 6 mm. completa di morsetti, tiranti, piastre, golfari ed ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	7,00	2'893,11	20'251,77	6'909,28	34,117
	A R I P O R T A R E	40,00	81,10	3'244,00	0,00	
				1'546'552,00	621'521,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'546'552,00	621'521,90	
366 NPIM01	Fornitura e posa in opera di UNITA' POLIVALENTE CONDENSATA AD ARIA tipo CLIMAVENETA modello NX-Q-G06 0804 o similare: > Potenzialità frigorifera: 182,00 kW > Potenzialità termica: ... duttrice, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero per la sua installazione secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	103'322,00	103'322,00	9'330,44	9,030
367 NPIM02	Fornitura e posa in opera di Unità di trattamento aria tipo Sabiana serie TITAN 250-150 / 250-150 o similare del tipo a sezione componibili idonea per installazione esterna complet ... nonché ogni altro accessorio, onere e magistero per la sua installazione secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	57'190,00	57'190,00	9'046,84	15,819
368 NPIM03	Fornitura e posa in opera di batteria di post-riscaldamento da canale ad acqua dotata di tubi e collettore in rame, alette in alluminio e telaio in ferro/zinc avente le seguenti ca ... e la batteria ed ogni altro accessorio, onere e magistero per la sua installazione secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'172,00	1'172,00	198,52	16,939
369 NPIM04	Fornitura e posa in opera di batteria di post-riscaldamento da canale ad acqua dotata di tubi e collettore in rame, alette in alluminio e telaio in ferro/zinc avente le seguenti ca ... e la batteria ed ogni altro accessorio, onere e magistero per la sua installazione secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO cadauno	2,00	801,00	1'602,00	226,88	14,162
370 NPIM05	Fornitura e posa in opera di Pompe di calore con sorgente acqua, solo riscaldamento, per produzione acqua ad altissima temperatura tipo CLIMAVENETA modello EW-HT-G05 o similare > P ... duttrice, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero per la sua installazione secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	29'602,00	29'602,00	2'665,84	9,006
371 NPIM06	Fornitura e posa in opera di gruppo gemellare tipo GRUNDFOS modello MAGNA3 D 65-150 F 340 1x230V PN6/10 o similare. La pompa non richiede manutenzione grazie al design del tipo a r ... tero per dare il gruppo gemellare installato secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	11'300,00	11'300,00	1'332,92	11,796
372 NPIM07	Fornitura e posa in opera di gruppo gemellare tipo GRUNDFOS modello MAGNA3 D 32-120 F 220 1x230V PN6/10 o similare. La pompa non richiede manutenzione grazie al design del tipo a r ... re e magistero per dare il gruppo gemellare installato secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	2,00	5'343,01	10'686,02	1'588,16	14,862
373 NPIM08	Fornitura e posa in opera di gruppo gemellare tipo GRUNDFOS modello MAGNA3 D 40-150 F 250 1x230V PN6/10 o similare. La pompa non richiede manutenzione grazie al design del tipo a r ... re e magistero per dare il gruppo gemellare installato secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	7'699,01	7'699,01	992,60	12,893
374 NPIM09	Fornitura e posa in opera di gruppo gemellare tipo GRUNDFOS modello MAGNA3 D 32-100 180 1x230V PN6/10 o similare. La pompa non richiede manutenzione grazie al design del tipo a rot ... re e magistero per dare il gruppo gemellare installato secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	2,00	4'039,00	8'078,00	1'304,56	16,150
375 NPIM10	Fornitura e posa in opera di gruppo gemellare tipo GRUNDFOS modello MAGNA3 D 50-180 F 280 32-100 180 1x230V PN6/10 o similare. La pompa non richiede manutenzione grazie al design d ... re e magistero per dare il gruppo gemellare installato secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	2,00	10'916,00	21'832,00	2'552,40	11,691
376 NPIM11	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola tipo GRUNDFOS modello ALPHA1 25-80 N 180 1x230V PN10 o similare per ricircolo acqua sanitaria Caratteristiche: Tecniche: Portata ... re e magistero per dare il gruppo gemellare installato secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	2,00	1'191,99	2'383,98	170,16	7,138
	A R I P O R T A R E			1'801'419,01	650'931,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'801'419,01	650'931,22	
377 NPIM12	Fornitura e posa in opera di sistema di Sistema di Addolcimento e trattamento antilegionella per acqua calda sanitaria e carico impianto di riscaldamento/raffrescamento composto e ... olcimento e post-trattamento antilegionella perfettamente funzionante e realizzato secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	9'018,00	9'018,00	1'418,00	15,724
378 NPIM13	Fornitura e posa in opera di gruppo di aumento pressione acqua dotato si elettropompe ad inverter (GAP01) tipo GRUNDFOS modello Hydro Multi E o similare costituito da n° 2 elettro ... ssorio onere e magistero per dare il gruppo installato secondo la perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	16'993,00	16'993,00	1'758,32	10,347
379 NPIM14	Fornitura e posa in opera di: > Tubo saldato in acciaio nero liscio secondo la norma UNI EN 10255, da installarsi a servizio della sottocentrale termofrigorifera (tubazioni per il ... ico all'interno della centrale termica e sottocentrale termofrigorifera realizzati secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	25'000,01	25'000,01	7'109,04	28,436
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			1'852'430,02	661'216,58	35,695
	<b>T O T A L E euro</b>			1'852'430,02	661'216,58	35,695
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'852'430,02	661'216,58	35,695
C:001	Opere Civili euro	1'125'044,68	445'887,73	39,633
C:001.002	Demolizioni e trasporti a discarica euro	141'061,19	67'268,33	47,687
C:001.003	Strutturale euro	191'729,89	95'646,40	49,886
C:001.003.001	Impalcato quota 4,10 euro	113'360,43	51'157,78	45,128
C:001.003.002	Struttura RSU euro	24'249,16	14'828,62	61,151
C:001.003.003	Scala di sicurezza euro	33'840,15	19'509,29	57,651
C:001.003.004	Scala interna euro	13'615,52	6'412,21	47,095
C:001.003.005	Scala accesso centrale termica euro	6'664,63	3'738,50	56,095
C:001.004	Architettonico euro	606'316,41	208'183,58	34,336
C:001.004.006	Tramezzature, pavimenti e finiture euro	445'879,51	166'517,92	37,346
C:001.004.007	Serramenti e porte euro	70'722,71	14'500,42	20,503
C:001.004.008	Copertura euro	89'714,19	27'165,24	30,280
C:001.005	Aree esterne euro	31'806,43	17'309,25	54,421
C:001.006	Miglioramento sismico euro	154'130,76	57'480,17	37,293
C:002	Impianti Elettrici euro	186'727,27	56'990,15	30,521
C:002.007	Quadri elettrici euro	9'211,20	646,47	7,018
C:002.008	Distribuzione euro	17'103,43	6'280,61	36,721
C:002.009	Diffusione sonora euro	4'856,06	742,98	15,300
C:002.010	Apparecchiature elettriche euro	76'569,30	14'717,68	19,221
C:002.011	Trasmissione dati euro	2'555,28	829,23	32,452
C:002.012	Impianto di ricezione TV terrestre euro	1'059,65	517,52	48,839
C:002.013	TVCC euro	2'557,82	450,43	17,610
C:002.014	Impianto elettrico a servizio del meccanico euro	67'063,57	32'439,57	48,371
C:002.015	Controllo accessi euro	5'750,96	365,66	6,358
C:003	Impianti Meccanici euro	486'734,49	134'802,62	27,695
C:003.016	Sottocentrale termofrigorifera e produzione acqua calda sanitaria euro	196'833,26	42'541,45	21,613
C:003.017	Colonne montanti e circuiti secondari euro	4'462,19	2'677,31	60,000
C:003.018	Fluidi termovettori batterie di post riscaldamento piano terra euro	1'737,24	675,18	38,865
C:003.019	Fluidi termovettori ventilconvettori euro	32'118,52	18'340,65	57,103
C:003.020	Fluidi termovettori riscaldamento bagni euro	3'497,02	2'219,22	63,460
C:003.021	Distribuzione aeraulica piano terra euro	26'354,65	15'812,79	60,000
C:003.022	Fluidi termovettori batterie di post riscaldamento piano primo euro	4'106,28	1'591,93	38,768
C:003.023	Distribuzione aeraulica piano primo euro	18'145,77	10'887,46	60,000
C:003.024	Copertura euro	199'479,56	40'056,63	20,081
C:003.024.009	Macchine installate euro	161'675,16	18'842,54	11,655
C:003.024.010	Fluidi termovettori A/R macchine euro	26'197,83	14'382,15	54,898
C:003.024.011	Distribuzione aeraulica A/R macchine euro	8'651,11	5'190,67	60,000
C:003.024.012	Adduzione idrica macchine euro	2'955,46	1'641,27	55,533
C:004	Impianti Idrosanitari euro	53'923,58	23'536,08	43,647
C:004.025	Impianti idrosanitari euro	48'703,06	20'403,77	41,894
C:004.026	Colonne montanti idrosanitario euro	5'220,52	3'132,31	60,000
	<b>TOTALE euro</b>	1'852'430,02	661'216,58	35,695
	Data, _____			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			