



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL COMPLESSO DIDATTICO DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIA PARLAVECCHIO N°3, PALERMO - LOTTO 2

PROGETTAZIONE: Area Tecnica e Patrimonio Immobiliare

Coordinatore della progettazione
e progettazione architettonica esecutiva:
Ing. Dario La Torre

Progettazione esecutiva impianti tecnologici:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore alla progettazione
degli impianti tecnologici:
Ing. Rosario Burgio

Coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione:
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Antonio Sorce

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

EC.05

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Data: Maggio 2022
REV 01 NOV. 2023

Scala:

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(Prof. Massimo Midiri)

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	2800,00	5,89	16492,00	5879,40	35,6500
2 14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... ancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SOMMANO cad	8,00	41,76	334,08	132,80	39,7500
3 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K SOMMANO cad	15,00	49,44	741,60	311,32	41,9800
4 14.1.4.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione d ... oni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K SOMMANO cad	4,00	51,11	204,44	66,40	32,4800
5 14.1.5.4	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo ... setta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K SOMMANO cad	7,00	18,56	129,92	58,11	44,7300
6 14.1.8.22	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... e giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm² SOMMANO cad	131,00	54,05	7080,55	3624,53	51,1900
7 14.1.8.23	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione d ... le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm² SOMMANO cad	67,00	61,26	4104,42	1853,97	45,1700
8 14.10.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in t ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	75,00	72,49	5436,75	1869,15	34,3800
9 14.10.3.6	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonic e diffus ... spondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 6 Zone 500W su 6 linee SOMMANO cad	1,00	11765,98	11765,98	217,67	1,8500
10 14.10.4	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazio ... rete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. SOMMANO cad	1,00	1714,33	1714,33	10,80	0,6300
11 14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono co ... (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24 diffusore per controsoffitto SOMMANO cad	74,00	113,06	8366,44	1086,80	12,9900
12	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in					
	A R I P O R T A R E			56370,51	15110,95	

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			56370,51	15110,95	
14.11.1	tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	170,00	84,00	14280,00	3528,59	24,7100
13 14.11.4.3	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 22U SOMMANO cad	2,00	1281,77	2563,54	61,78	2,4100
14 14.11.4.5	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U SOMMANO cad	1,00	2112,32	2112,32	33,80	1,6000
15 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UTP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. SOMMANO cad	12,00	297,89	3574,68	97,95	2,7400
16 14.11.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... raffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 5e LSZH SOMMANO m	3240,00	1,82	5896,80	3233,81	54,8400
17 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... rimo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo SOMMANO cad	289,00	11,80	3410,20	1199,03	35,1600
18 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	260,00	17,20	4472,00	1078,65	24,1200
19 14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ² SOMMANO m	470,00	3,75	1762,50	632,21	35,8700
20 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ² SOMMANO m	240,00	4,91	1178,40	382,51	32,4600
21 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² SOMMANO m	420,00	6,55	2751,00	796,14	28,9400
22 14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ² SOMMANO m	260,00	8,40	2184,00	544,03	24,9100
23 14.3.18.45	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x1,5mm ² SOMMANO m	610,00	5,57	3397,70	1155,22	34,0000
	A R I P O R T A R E			103953,65	27854,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103953,65	27854,67	
24 14.3.18.47	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm² SOMMANO m	217,00	9,63	2089,71	519,29	24,8500
25 14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm² SOMMANO m	113,00	13,59	1535,67	388,83	25,3200
26 14.3.18.50	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm² SOMMANO m	54,00	30,87	1666,98	279,89	16,7900
27 14.3.18.51	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm² +GV 1x16mm² SOMMANO m	40,00	43,86	1754,40	229,30	13,0700
28 14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc ... el suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm SOMMANO m	700,00	13,71	9597,00	2905,01	30,2700
29 14.3.6.2	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... , ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=200mm H=50mm SOMMANO m	270,00	29,80	8046,00	1680,81	20,8900
30 14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... , ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=300mm H=50mm SOMMANO m	285,00	36,49	10399,65	1774,18	17,0600
31 14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... icolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m²	3,06	3297,23	10089,52	741,58	7,3500
32 14.4.10.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Son ... l segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 250 A SOMMANO cad	1,00	586,23	586,23	35,41	6,0400
33 14.4.14.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di se ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a 32A SOMMANO cad	6,00	33,78	202,68	75,24	37,1100
34 14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... hettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED SOMMANO cad	7,00	24,97	174,79	45,78	26,1900
35 14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli					
	A R I P O R T A R E			150096,28	36529,99	

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			150096,28	36529,99	
36 14.4.4.5	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli	7,00	70,08	490,56	79,52	16,2100
37 14.4.4.6	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli	1,00	169,31	169,31	14,48	8,5500
38 14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	4,00	286,32	1145,28	66,20	5,7800
39 14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	7,00	26,50	185,50	68,67	37,0200
40 14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	114,00	56,26	6413,64	1118,54	17,4400
41 14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cI.AC - 30 mA	22,00	104,08	2289,76	334,53	14,6100
42 14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA	10,00	105,53	1055,30	49,08	4,6500
43 14.4.7.17	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA	73,00	57,00	4161,00	198,88	4,7800
44 14.4.7.19	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... gamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	6,00	69,81	418,86	97,74	23,3400
45 14.9.12	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... gamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 100 A	1,00	87,50	87,50	17,39	19,8700
46 14.9.13	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	16,00	135,46	2167,36	87,13	4,0200
47 14.9.2	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante.Il livello sonoro m ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.	12,00	265,26	3183,12	65,25	2,0500
	A R I P O R T A R E			171863,47	38727,40	

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			171863,47	38727,40	
48	a vista a ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	41,00	66,19	2713,79	1022,01	37,6600
14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegament ... itto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	10,00	33,01	330,10	24,92	7,5500
49	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivela ... le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile SOMMANO cad	27,00	179,96	4858,92	147,23	3,0300
14.9.9.1						
50	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm SOMMANO m	325,00	17,61	5723,25	1851,47	32,3500
15.4.14.1						
51	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 2 ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO m³	0,48	226,39	108,67	38,28	35,2300
2.1.4						
52	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m³	16,00	339,53	5432,48	2126,82	39,1500
21.1.1						
53	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	20,04	8,04	161,12	66,62	41,3500
21.1.14						
54	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	333,92	16,09	5372,77	2220,03	41,3200
21.1.16						
55	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	742,50	4,83	3586,28	1482,21	41,3300
21.1.17						
56	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	742,50	5,36	3979,80	1645,65	41,3500
21.1.18						
57	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m	90,00	4,34	390,60	163,08	41,7500
21.1.23						
58	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad	8,00	22,73	181,84	75,95	41,7700
21.1.24						
59	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	69,34	38,71	2684,15	0,00	
21.1.25						
60	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, A R I P O R T A R E			207387,24	49591,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207387,24	49591,67	
27.1.1.2	conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... e alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50 SOMMANO m²	11,52	191,15	2202,05	430,72	19,5600
61 27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cost ... e alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00 SOMMANO m²	14,00	268,56	3759,84	453,44	12,0600
62 27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	5,00	140,47	702,35	124,60	17,7400
63 27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	1,00	122,56	122,56	24,93	20,3400
64 27.1.5.36	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro pastico di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco ed ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato. SOMMANO cad.	10,00	89,52	895,20	259,34	28,9700
65 9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastard ... ompreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3,84	23,38	89,78	34,04	37,9100
66 9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	3,84	12,62	48,46	30,62	63,1900
67 A/V AN 01	Rimozione completa dell'impianto audio/video presente all'interno delle aule didattiche costituito da diffusori, videoproiettori, telecamere, mixer audio, amplificatori, microfoni, ... con l'impianto esistente. Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	1971,18	11827,08	7849,44	66,3684
68 AN.SER.01	Fornitura e collocazione di Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; s ... mm, incluso il trasporto e il tiro ai piani: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati SOMMANO m²	295,89	501,88	148501,27	32257,89	21,7223
69 AN.SER.02	Fornitura e collocazione di Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione ... interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto e il tiro ai piani: 2 ante, a battente SOMMANO mq	12,96	459,87	5959,92	2119,35	35,5600
70 AN01ANT	Rimozione di coppia di elettromagnete da parete composto da nucleo metallico, con involucro plastico, pulsante per lo sblocco, piattello in metallo e zoccolo snodato; oppure rimozioni ... re non più funzionanti e trasporto a deposito per il futuro smaltimento secondo quanto previsto dalla normativa vigente. SOMMANO cad	73,00	55,17	4027,41	3389,39	84,1581
71 AN02	Rimozione, calo in basso e accatastamento all'interno del cantiere di quadri elettrici, quadri rack dati, corpi illuminanti, punti FM, punti LAN, cavi elettrici, cavi LAN, tubazioni ... co e dati ad esclusione del trasporto al centro di raccolta autorizzato e degli oneri di smaltimento compensati a parte SOMMANO cad	2,00	2522,41	5044,82	3988,00	79,0514
72 AN02ANT	Rimozione di centrale di rivelazione incendi. Verifica della funzionalità e trasporto a Deposito in locale indicato dalla DL. Successiva ricollocazione della stessa secondo					
	A R I P O R T A R E			390567,98	100553,43	

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			390567,98	100553,43	
73 AN02GR	quant ... , dell'impianto di rivelazione incendi al fine di dare l'impianto perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	816,06	816,06	545,10	66,7966
74 AN02IM	Fornitura ed installazione di Rilevatore di movimento a infrarossi per installazione da interno - montaggio a parete Tipo 18.11 della Finder o similare Caratteristiche Angolo di ... azione del ritardo allo spegnimento: 10 s...12 min Morsetti a vite Montaggio a parete Temperatura ambiente: -10...+50°C SOMMANO cad	18,00	68,02	1224,36	310,36	25,3487
75 AN03	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna compreso l'onere del recupero del gas e l'avvicinamento al luogo provvisorio ... ione delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e motocondensanti esterne ed i cavi di alimentazione elettrica SOMMANO cad	21,00	63,06	1324,26	1046,85	79,0517
76 AN03ANT	Tiro in alto fino al completo riempimento del cassone del mezzo di trasporto e trasporto al centro di recupero di tutto il materiale dismesso previa catalogazione in base ai codici CER rifiuti SOMMANO cad	1,00	447,66	447,66	238,93	53,3740
77 AN03GR	Rimozione completa dei conduttori antintincendio, tubazioni, rigide, tubazioni flessibili, canaline portacavi e quant'altro necessario per la parte di impianto di rivelazione incen ... ti non più funzionanti e trasporto a deposito per il futuro smaltimento secondo quanto previsto dalla normativa vigente. SOMMANO cad	1,00	2672,63	2672,63	1362,75	50,9891
78 AN03IM	Fornitura ed installazione di: EY-modulo 5 Ecos505 o similare regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 ... - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale SOMMANO cad	1,00	18999,89	18999,89	137,90	0,7258
79 AN04ANT	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installata ad un'altezza massima di 4 m da piano di lavoro; per condotte aerauliche con connessione a baionetta e non e rivestimento interno/esterno della lunghezza massima di 100 m. SOMMANO kg	5250,00	1,90	9975,00	9975,00	100,0000
80 AN04ED	TRASPORTO A DISCRICA Tiro in alto fino al completo riempimento del cassone del mezzo di trasporto e trasporto al centro di recupero di tutto il materiale dismesso previa catalogazione in base ai codici CER rifiuti SOMMANO mc/km	1,00	309,22	309,22	94,44	30,5414
81 AN04GR	Movimentazione di materiali di risulta nell'aria di cantiere provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici per accumulo in luogo di deposito provvisorio SOMMANO mc	53,34	31,54	1682,34	1329,77	79,0425
82 AN04IM	Fornitura ed installazione di: EY-modulo 5 Ecos505 o similare regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 ... - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale SOMMANO cad	1,00	21127,46	21127,46	137,90	0,6527
	A R I P O R T A R E			449146,86	115732,43	

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			449146,86	115732,43	
83 AN05ED	provvisorio SOMMANO mc Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico/scarico dei materiali: valutazione a volume	87,00	13,19	1147,53	438,99	38,2550
84 AN05IM	SOMMANO mc Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico/scarico dei materiali: valutazione a volume	53,34	44,15	2354,96	2354,96	100,000 0
85 AN06IM	SOMMANO mc Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico/scarico dei materiali: valutazione a volume	87,00	26,39	2295,93	878,31	38,2550
86 AN07ANT	Smontaggio e rimozione di UTA compreso il taglio delle tubazioni idroniche e aerauliche, lo smontaggio e la rimozione di manometri, termometri, flussostati, filtri vari, gruppi di ... il tiro in alto o il calo in basso, la movimentazione all'interno del cantiere, ad esclusione del trasporto a discarica SOMMANO cad	2,00	989,36	1978,72	756,73	38,2432
87 AN07GR	PORTE REI ED ACCESSORI Fornitura ed installazione di guarnizione di battuta fumi freddi per porte tagliafuoco e multiuso a singola anta. Porva secondo la EN 16034. SOMMANO cad	5,00	104,30	521,50	27,25	5,2253
88 AN07IM	Fornitura ed installazione di: n 36 KNX - Rilevatore di presenza e luminosità argento, soglia luminosità 1 --> 1000 Lux, zona di rilevazione fino a 8 m (altezza d'installazione 4m ... Protezione IP30 (EN 60529). Conforme alle direttive CE: EMC Directive 2014/30/EU e RoHS Directive 2011/65/EU EN 50581. SOMMANO cad	1,00	36542,48	36542,48	2758,19	7,5479
89 AN08ANT	Smontaggio e rimozione di PDC aria/acqua compreso l'eventuale gruppo idronico interno, il taglio delle tubazioni idroniche, lo smontaggio e la rimozione di manometri, termometri, f ... il tiro in alto o il calo in basso, la movimentazione all'interno del cantiere ad esclusione del trasporto a discarica SOMMANO cad	2,00	659,57	1319,14	504,48	38,2432
90 AN08GR	PORTE REI ED ACCESSORI Fornitura ed installazione di guarnizione di battuta fumi caldi/freddi per porte tagliafuoco e multiuso a doppia anta. Porva secondo la EN 16034. SOMMANO cad	1,00	199,60	199,60	8,18	4,0982
91 AN100IM	Fornitura ed installazione di: n 28 KNX - Rilevatore di presenza e luminosità argento, soglia luminosità 1 --> 1000 Lux, zona di rilevazione fino a 8 m (altezza d'installazione 4m ... Protezione IP30 (EN 60529). Conforme alle direttive CE: EMC Directive 2014/30/EU e RoHS Directive 2011/65/EU EN 50581. SOMMANO cad	1,00	32079,21	32079,21	2758,23	8,5982
92 AN101IM	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-yonos MAXO-I-D 50/0,5- 16, o similare, di tipo standard gemellare a rotore bagnato con attacchi fangiatati, motore a magnet ... fetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte. SOMMANO cad	1,00	8926,74	8926,74	68,95	0,7724
93 AN102IM	Fornitura e collocazione di bollitore mono serpentino di volume utile non inferiore a 800 l, T max 99°C Pmax 10 bar dispersioni max 130W. E' compresa nel prezzo la coibentazione s ... ioni in esterno, il lamierino di protezione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	1,00	3231,64	3231,64	137,91	4,2675
94 AN103IM	Fornitura ed installazione di kit composto da raccorderie in rame, valvola di regolazione indipendente dalla pressione a due vie con indicatore a scala graduata, range Dp 25-400kPa ... di protezione IP 44. DN 20. Sono comprese nel prezzo le valvole a sfera DN 20 di sezionamento a monte e a valle del KIT SOMMANO cad	44,00	413,99	18215,56	1199,44	6,5847
	A R I P O R T A R E			557959,87	127624,05	

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			557959,87	127624,05	
95	range Dp 30-600kPa ... V, per UTA, massima pressione di esercizio 16 bar, temperatura acqua fra -20 °C e 120 °C, con grado di protezione IP65. SOMMANO cad	2,00	619,23	1238,46	109,02	8,8029
AN106IM	Fornitura ed installazione di kit composto da raccorderie in rame, valvola di regolazione indipendente dalla pressione a due vie con indicatore a scala graduata, range Dp 30-600kPa ... V, per UTA, massima pressione di esercizio 16 bar, temperatura acqua fra -20 °C e 120 °C, con grado di protezione IP65. SOMMANO cad	2,00	2282,71	4565,42	109,02	2,3880
96	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x150 mm SOMMANO cad	1,00	304,04	304,04	16,35	5,3776
AN108IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 600x300 mm SOMMANO cad	1,00	386,27	386,27	16,35	4,2328
97	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 600x300 mm SOMMANO cad	1,00	386,27	386,27	16,35	4,2328
AN109IM	Sigillatura di passerella portacavi (dimensione massima 500x80 mm) non a filo forometria su parete rigida di spessore minimo 150 mm eseguito con sacchetti intumescenti tipo AF BAGS ... a AF SYSTEM o similari sigillati con stucco tipo AF SEAL W della AF SYSTEM o similare. Resistenza al fuoco almeno EI 120 SOMMANO cad	50,00	224,49	11224,50	1363,00	12,1431
98	Smontaggio e rimozione di diffusori aria da controsoffitto, bocchette di mandata, griglie di ripresa, valvole aspirazione aria wc, compreso l'eventuale plenum, la movimentazione all'interno del cantiere ad esclusione del trasporto a discarica SOMMANO cad	39,00	12,62	492,18	388,83	79,0016
AN10IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 800x400 mm SOMMANO cad	1,00	609,36	609,36	32,70	5,3663
100	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 400x200 mm SOMMANO cad	1,00	329,34	329,34	16,35	4,9645
AN110IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 400x300 mm SOMMANO cad	1,00	345,79	345,79	16,35	4,7283
101	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 550x300 mm SOMMANO cad	1,00	377,41	377,41	16,35	4,3322
AN111IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 350x200 mm SOMMANO cad	1,00	338,20	338,20	16,35	4,8344
102	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
AN112IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
103	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
AN113IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
104	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
AN114IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
105	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
AN115IM	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
106	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	312,90	312,90	16,35	5,2253
	A R I P O R T A R E			578483,74	129741,07	

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			578483,74	129741,07	
AN116IM	60. Cassa in lamiera di acciaio zincato, pala in calcio silicato, guarnizione intumescente. ... e di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 800x300 mm SOMMANO cad	2,00	442,38	884,76	65,40	7,3918
107 AN119IM	Fornitura ed installazione di serranda di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni passo 150 mm. Materiale in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate in la ... di comando zincati, tenuta laterale con lamelle in alluminio, fissaggio a canale tramite flange. Per canali da 600x350mm SOMMANO cad	1,00	178,24	178,24	10,90	6,1154
108 AN11ANT	Sigillatura di tubo in PVC fino al DN 40 mm in parete rigida con collare antifluoco tipo AF COLLAR/AF MULTICOLLAR della AF SYSTEMS o similare. Per una protezione al fuoco almeno EI120 SOMMANO cad	12,00	71,89	862,68	163,56	18,9595
109 AN11GR	Fornitura e installazione di: n 1 Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione standard BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certi ... - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale SOMMANO cad	2,00	9767,76	19535,52	551,64	2,8238
110 AN11IM	Trasporto a discarica controllata con autocarro idoneo fino ad una portata massima di 10 m3, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO cad	8,00	315,88	2527,04	797,60	31,5626
111 AN120IM	Fornitura ed installazione di serranda di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni passo 150 mm. Materiale in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate in la ... di comando zincati, tenuta laterale con lamelle in alluminio, fissaggio a canale tramite flange. Per canali da 400x250mm SOMMANO cad	9,00	151,68	1365,12	98,10	7,1862
112 AN122IM	Fornitura ed installazione di serranda di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni passo 150 mm. Materiale in lamiera di acciaio zincato, alette tamburate in la ... di comando zincati, tenuta laterale con lamelle in alluminio, fissaggio a canale tramite flange. Per canali da 250x350mm SOMMANO cad	16,00	137,76	2204,16	174,40	7,9123
113 AN123IM	Fornitura e installazione di tubo flessibile per distribuzione aria tipo acustic s-26 della Systemair o similare in alluminio/poliestere antistrappo, isolato con materassino in fib ... bramento nel flusso d'aria del materiale isolante e protetta con guaina anticondensa in alluminio. Diametro fino 254 mm SOMMANO m	104,00	22,03	2291,12	566,80	24,7390
114 AN12ANT	Protezione di scatole di derivazione elettriche su parete rigida con guaina antifluoco tipo AF JUNCTION BOX della AF System o similare applicata all'interno della stessa in aderenza ... ed alle pareti laterali per scatole di dimensioni massime fino a 392x150x75 mm. Per una protezione al fuoco almeno EI120 SOMMANO cad	30,00	43,24	1297,20	245,40	18,9177
115 AN12GR	fornitura ed installazione di: n 1 Trasmettitore di pressione differenziale per aria. Campo 0..1000/1600/2500 Pa, senza display Alimentazione 24V~/=, uscita 0..10V/0(4)..20mA Compl ... zione 24V~/=, uscita 0..10V/0(4)..20mA Completo di kit collegamento e 2m di tubo in PVC SONDA DI PRESSIONE ARIA MANDATA SOMMANO cad	2,00	2818,87	5637,74	3309,84	58,7086
116 AN12IM	Fornitura, trasporto e posa in opera di CHILLER raffreddato ad aria in pompa di calore per la climatizzazione invernale ed estiva avente le seguenti caratteristiche: -Cabinato e st ... i esistenti, il collegamento idraulico alle tubazioni esistenti e quant'altro necessario per il corretto posizionamento. SOMMANO cad	1,00	107606,79	107606,79	551,70	0,5127
117 AN13ANT	Sigillatura di tubazione in acciaio coibentato fino al diametro esterno, compresa la coibentazione, di 160 mm in parete rigida con sistema antifluoco tipo AF COLLAR/					
	A R I P O R T A R E			722874,11	136276,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			722874,11	136276,41	
118 AN13GR	MULTICOLLAR della AF SYSTEMS o similare. Per una protezione al fuoco almeno EI120 SOMMANO cad	52,00	209,17	10876,84	850,20	7,8166
119 AN13IM	Cablaggio di punto di regolazione, sino a 35 metri di distanza dal quadro porta strumenti, costituito dai seguenti elementi: -cavo schermato e non fino a 6x0,75mmq, conforme ai r ... ercorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. SOMMANO cad	228,00	154,66	35262,48	3143,79	8,9154
120 AN14ANT	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento d'aria, avente le seguenti caratteristiche tecniche: telaio portante in profilati estrusi in alluminio anodizzato assemblati media ... mprese inoltre il tiro in alto, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per darla in opera a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	48902,98	48902,98	551,63	1,1280
121 AN14GR	Sigillatura di serranda tagliafuoco fino a 100x50 cm in parete rigida con sistema antifluco tipo AF PANEL in doppio strato incollati e sigillati con sigillante AF SEAL W della AF SYSTEMS o similare. Per una protezione al fuoco almeno EI120 SOMMANO cad	50,00	132,65	6632,50	2725,50	41,0931
122 AN150IM	Fornitura ed installazione di: Quadro elettrico di regolazione in lamiera zincata preverniciata. Porta in vetro semplice con chiusura mediante serratura, e controporta. Internament ... ture di regolazione interno quadro; Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	2633,24	10532,96	1103,29	10,4746
123 AN15ANT	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 75.2 (2"1/2) con isolamento da 55 mm, completo di viti autofilettanti. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO m	490,00	34,54	16924,60	6757,44	39,9268
124 AN15GR	Protezione di scatole di derivazione elettriche su parete rigida con guaina antifluco tipo AF E BOX della AF System o similare applicata all'interno della stessa in aderenza al fondo ed alle pareti laterali per scatole di dimensioni massime tipo 503/504. Per una protezione al fuoco almeno EI120 SOMMANO cad	65,00	13,48	876,20	354,25	40,4303
125 AN16-32IM	fornitura ed installazione di: n 1 Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Campo - 50...160°C, Ø 6 mm, l=100mm TEMPERATURA COLLETTORE DI MANDATA CIRCUITO POST- ... e rame, lunghezza 100 mm, diametro interno 7 mm, esterno 9 mm, filetto R½. N° 3 TEMPERATURA DI RIPRESA CIRCUITO FANCOILS SOMMANO cad	1,00	1169,01	1169,01	551,64	47,1887
126 AN16GR	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo cassette con motore brushless inverter, regolazione continua 0-100% della portata d'aria, installazione a contr ... iam. 1/2" - valvola di sfogo aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame. SOMMANO cad	9,00	1688,67	15198,03	620,60	4,0834
127 AN17-42IM	Fornitura ed installazione di valvola motorizzata a due vie con apertura manuale a passaggio totale con micro aux alimentazione elettrica 230V campo di T -10+95°C grado di protezione IP65 DN80 SOMMANO cad	1,00	2155,85	2155,85	20,68	0,9594
128	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo cassette con motore brushless inverter, regolazione continua 0-100% della portata d'aria, installazione a contr ... iam. 1/2" - valvola di sfogo aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame. SOMMANO cad	10,00	1884,99	18849,90	689,55	3,6581
	A R I P O R T A R E			890255,46	153644,98	

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			890255,46	153644,98	
AN17ANT	DNRE-HS della Notifier o similare conforme alla UNI EN 54, UNI EN 9795 il quale campiona le cor ... mpionamento, il Rivelatore e la Base. Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	701,46	3507,30	272,55	7,7709
129 AN17GR	Fornitura ed installazione di valvola motorizzata a due vie con apertura manuale a passaggio totale con micro aux alimentazione elettrica 230V campo di T -10+95°C grado di protezione IP65 DN65 SOMMANO cad	1,00	2041,09	2041,09	20,68	1,0134
130 AN18-62IM	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo cassette con motore brushless inverter, regolazione continua 0-100% della portata d'aria, installazione a contr ... iam. 1/2" - valvola di sfiato aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame. SOMMANO cad	15,00	1983,16	29747,40	1034,35	3,4771
131 AN18ED	CONTROSOFFITTO ORDITURA A VISTA ISPEZIONABILE Fornitura e collocazione di controsoffitto antincendio con certificazione EI 60 costituita da lastrel di calcio fibrosilicato ad alte ... acciaio a L da 30 x 30 mm sp. 0,6 mm. Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	84,00	50,58	4248,72	1158,36	27,2637
132 AN18GR	Fornitura ed installazione di valvola motorizzata a due vie con apertura manuale a passaggio totale con micro aux alimentazione elettrica 230V campo di T -10+95°C grado di protezione IP65 DN32 SOMMANO cad	1,00	459,73	459,73	17,24	3,7504
133 AN19- W32IM	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo parete con motore brushless inverter, regolazione continua 0-100% della portata d'aria, installazione a parete, ... iam. 1/2" - valvola di sfiato aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame. SOMMANO cad	8,00	1403,99	11231,92	551,63	4,9113
134 AN20- W42IM	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo parete con motore brushless inverter, regolazione continua 0-100% della portata d'aria, installazione a parete, ... iam. 1/2" - valvola di sfiato aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame. SOMMANO cad	4,00	1802,52	7210,08	275,82	3,8255
135 AN21IM	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori componibili per mandata e ripresa, acqua calda/refrigerata per impianti di climatizzazione composto da 1 collettore di andata comp ... spensione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Pressione di esercizio max. 10 Bar. SOMMANO cad	5,00	449,72	2248,60	272,55	12,1209
136 AN22IM	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori componibili per mandata e ripresa, acqua calda/refrigerata per impianti di climatizzazione composto da 1 collettore di andata comp ... spensione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Pressione di esercizio max. 10 Bar. SOMMANO cad	8,00	487,67	3901,36	436,08	11,1776
137 AN23IM	Fornitura trasporto e collocazione di tubo in rame 18x1 preisolato secondo gli spessori previsti dal D.P.R. 412/93 , Allegato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, co ... peciali, materiale per giunzioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	135,00	25,48	3439,80	735,75	21,3893
138 AN24IM	Fornitura trasporto e collocazione di tubo in rame 22x1 preisolato secondo gli spessori previsti dal D.P.R. 412/93 , Allegato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, co ... peciali, materiale per giunzioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	585,00	30,58	17889,30	3188,25	17,8221
139 AN25IM	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 1". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, curve, ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.					
	A R I P O R T A R E			976180,76	161608,24	

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			976180,76	161608,24	
140 AN26IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 1 1/4". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, cur ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	60,00	22,62	1357,20	327,00	24,0937
141 AN27IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 1 1/2". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, cu ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	48,00	26,50	1272,00	261,60	20,5660
142 AN28IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 2". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, curve, ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	187,00	31,04	5804,48	1222,98	21,0696
143 AN29IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 2 1/2". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, cu ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	270,00	43,78	11820,60	2793,77	23,6348
144 AN30IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 3". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, curve, ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	490,00	57,23	28042,70	6756,52	24,0937
145 AN31IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 4". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, curve, ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	150,00	73,56	11034,00	3102,43	28,1170
146 AN34IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e gas. Diametro 4". Sono compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, curve, ... ura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	30,00	102,56	3076,80	620,45	20,1653
147 AN35IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1", per acqua calda e refrigerata, avente lo spessore conforme alla tabella 1, allegato B del DPR 26 agosto 1993 n. ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	60,00	12,83	769,80	413,75	53,7475
148 AN36IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1"1/4", per acqua calda e refrigerata, avente lo spessore conforme alla tabella 1, allegato B del DPR 26 agosto 1993 ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	48,00	16,19	777,12	330,88	42,5782
149 AN37IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1"1/2, per acqua calda e refrigerata, avente lo spessore conforme alla tabella 1, allegato B del DPR 26 agosto 1993 ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	12,00	16,85	202,20	82,73	40,9159
150 AN38IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1"1/2, per acqua calda e refrigerata, avente lo spessore conforme alla tabella 1, allegato B del DPR 26 agosto 1993 ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	175,00	41,67	7292,25	1810,88	24,8330
151 AN39IM	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 2", per acqua calda e refrigerata, avente lo spessore conforme alla tabella 1, allegato B del DPR 26 agosto 1993 n. ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	120,00	28,37	3404,40	1241,55	36,4691
	A R I P O R T A R E			1051034,31	180572,78	

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			1051034,31	180572,78	
152 AN41IM	1993 ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	490,00	72,70	35623,00	6756,40	18,9664
153 AN42IM	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 4", per acqua calda e refrigerata, avente lo spessore conforme alla tabella 1, allegato B del DPR 26 agosto 1993 n. ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	30,00	106,40	3192,00	579,50	18,1548
154 AN43IM	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 47.8 (1"1/2) con isolamento da 40 mm, completo di viti autofilettanti. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO m	175,00	33,14	5799,50	2412,77	41,6031
155 AN44IM	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 87.9 (3") con isolamento da 55 mm, completo di viti autofilettanti. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO m	150,00	35,06	5259,00	2068,68	39,3360
156 AN45IM	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 113 (4") con isolamento da 60 mm, completo di viti autofilettanti. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. SOMMANO m	30,00	44,28	1328,40	413,70	31,1429
157 AN46IM	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-yonos MAXO-I-D 50/0,5-12, o similare, di tipo standard gemellare a rotore bagnato con attacchi fangiatati, motore a magnet ... fetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte. SOMMANO cad	1,00	8061,48	8061,48	68,96	0,8554
158 AN47IM	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-yonos MAXO-I-D 32/0,5-7, o similare, di tipo standard gemellare a rotore bagnato con attacchi fangiatati, motore a magneti ... fetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte. SOMMANO cad	3,00	3251,95	9755,85	206,86	2,1204
159 AN48IM	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-yonos MAXO-I-D 50/0,5-9, o similare, di tipo standard gemellare a rotore bagnato con attacchi fangiatati, motore a magneti ... fetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte. SOMMANO cad	2,00	7635,18	15270,36	137,91	0,9031
160 AN52IM	Fornitura trasporto e collocazione di accumulatore zincato verticale per acqua refrigerata da lt 1000, trattato internamente ed esternamente con zincatura a bagno caldo, coibenta ... tano rigido, rivestimento in lamierino zincato preverniciato, cappello in ABS. Diametro esterno mm 890- altezza mm 2.200 SOMMANO cad	1,00	3096,47	3096,47	137,91	4,4538
161 AN53IM	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle norme UNI PN16, per impianti acqua calda o fredda, riscaldamento e condizionamen ... ento e refrigerazione, e di e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 100 SOMMANO cad	11,00	270,39	2974,29	209,77	7,0528
162 AN54IM	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle norme UNI PN16, per impianti acqua calda o fredda, riscaldamento e condizionamen ... mento e refrigerazione, e di e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 80 SOMMANO cad	6,00	295,90	1775,40	144,74	8,1527
	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle norme UNI PN16, per impianti acqua calda o fredda, riscaldamento e condizionamen ... mento e refrigerazione, e di e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 65 SOMMANO cad	24,00	263,46	6323,04	496,38	7,8503
	A R I P O R T A R E			1149493,10	194206,36	

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			1149493,10	194206,36	
163 AN55IM	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle norme UNI PN16, per impianti acqua calda o fredda, riscaldamento e condizionamento e refrigerazione, e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 50 SOMMANO cad	6,00	229,28	1375,68	124,10	9,0207
164 AN56IM	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegnoflangiata a doppio battente tipo wafer in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 DN 40, per impianti acqua calda o fredda, ... mento e refrigerazione, e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 40. SOMMANO cad	6,00	184,93	1109,58	98,10	8,8412
165 AN57IM	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegnoflangiata a doppio battente tipo wafer in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 DN 65, per impianti acqua calda o fredda, ... Idamento e refrigerazione, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 65. SOMMANO cad	4,00	229,11	916,44	82,73	9,0276
166 AN58IM	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegnoflangiata a doppio battente tipo wafer in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 DN 80, per impianti acqua calda o fredda, ... scaldamento e refrigerazione, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro DN 80 SOMMANO cad	1,00	261,11	261,11	24,12	9,2389
167 AN59IM	Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore di impurità dell'acqua di circolazione negli impianti di condizionamento e di riscaldamento, realizzato in acciaio inox, con attac ... e controflange ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro DN 4" SOMMANO cad	1,00	504,77	504,77	20,68	4,0975
168 AN60IM	Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore di impurità dell'acqua di circolazione negli impianti di condizionamento e di riscaldamento, realizzato in acciaio inox, con attac ... controflange ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro DN 2"1/2 SOMMANO cad	1,00	331,93	331,93	13,63	4,1063
169 AN61IM	Fornitura trasporto e posa di giunto elastico flessibile flangiato DN 100 per tubazioni, per assorbire rumori e vibrazioni impedendone la trasmissione lungo le tubazioni, con mani ... acciaio zincato, temperatura di esercizio compresa fra -30°C e 110°, completo di controflange con bulloni e guarnizioni. SOMMANO cad	2,00	270,55	541,10	32,70	6,0432
170 AN62IM	Fornitura trasporto e posa di giunto elastico flessibile flangiato DN 65 per tubazioni, per assorbire rumori e vibrazioni impedendone la trasmissione lungo le tubazioni, con manic ... acciaio zincato, temperatura di esercizio compresa fra -30°C e 110°, completo di controflange con bulloni e guarnizioni. SOMMANO cad	2,00	179,88	359,76	27,26	7,5773
171 AN63.IM	Fornitura trasporto e collocazione di separatore d'aria in ghisa diam. 3" con valvola automatica di sfogo aria completo di valvola di sicurezza collaudata I.S.P.E.S.L. diam. 3/4", pressione di esercizio 6 bar. SOMMANO cad	1,00	420,73	420,73	16,35	3,8861
172 AN64IM	Fornitura trasporto e collocazione di separatore d'aria in ghisa diam. 2"1/2 con valvola automatica di sfogo aria completo di valvola di sicurezza collaudata I.S.P.E.S.L. diam. æ", pressione di esercizio 6 bar. SOMMANO cad	1,00	210,43	210,43	20,68	9,8287
173 AN65IM	Fornitura, trasporto e collocazione di contatore per acqua fredda con quadrante asciutto, certificato MID compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diam. 3/4". SOMMANO cad	2,00	155,56	311,12	25,22	8,1076
174 AN66IM	Fornitura trasporto e posa in opera di flussostato. Attacco filettato o flangiato. Corpo in ottone. Asta di comando e soffietto in acciaio inox. Protezione microinterruttore e cope ... 40 V. Intensità 15 (7) A. Grado di protezione IP54. Marchiato CE. Completo					
	A R I P O R T A R E			1155835,75	194691,93	

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			1155835,75	194691,93	
175 AN67IM	di serie di lamelle per tubazioni da 1" a 8". SOMMANO cad	2,00	324,98	649,96	27,58	4,2429
176 AN68IM	Fornitura trasporto e collocazione di alimentatore automatico d'impianto con manometro costituito da: - n.1 alimentatore automatico con manometro e filtro diam.3/4" - n.1 valvola di non ritorno - n.3 rubinetti a sfera diam.3/4" tipo caleffi 554150 o similare SOMMANO cad	2,00	335,16	670,32	37,82	5,6426
177 AN69IM	Fornitura trasporto e posa di manometro attacco 1/4" conforme alle norme I.S.P.E.S.L., scala da 0 a 6 bar, completo di rubinetto portamanometro con flangetta per strumento di prova. SOMMANO cad	45,00	81,04	3646,80	373,45	10,2404
178 AN72IM	Fornitura trasporto e posa in opera di vaso di espansione a membrana graffata, costruito secondo norme I.S.P.E.S.L. - pressione di precarica: 2 bar - pressione massima di esercizio: 10 bar - Capacità lt 50 SOMMANO cad	2,00	188,93	377,86	37,82	10,0100
179 AN73IM	Fornitura trasporto e posa di termometro in custodia lunghezza del pozzetto 45 mm attacco 1/2" conforme alle norme I.S.P.E.S.L., scala da 0 a 120 °C, completo di pozzetto. SOMMANO cad	40,00	52,34	2093,60	398,27	19,0234
180 AN74IM	Fornitura trasporto e posa di termostato ad immersione regolabile attacco 1/2" conforme alle norme I.S.P.E.S.L., scala da 0 a 90°C SOMMANO cad	2,00	64,86	129,72	19,91	15,3501
181 AN75IM	Fornitura e posa in opera di condotta Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopu ... tazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: a spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200µ SOMMANO mq	314,00	81,36	25547,04	10828,98	42,3884
182 AN76IM	Fornitura e posa in opera di condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e a ... er ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/m3, spessore pannello 20,5 mm: a spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80µ SOMMANO mq	1000,00	63,11	63110,00	34483,46	54,6402
183 AN77IM	Fornitura trasporto e collocazione di diffusore di mandata ariad effetto elicoidale con deflettori regolabili, con pannello in acciaio AISI 304 e deflettori in plastica, verniciatu ... issaggio, accessori di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	22,00	361,39	7950,58	299,86	3,7715
184 AN78IM	Fornitura trasporto e collocazione di diffusore di mandata ariad effetto elicoidale con deflettori regolabili, con pannello in acciaio AISI 304 e deflettori in plastica, verniciatu ... issaggio, accessori di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	14,00	349,93	4899,02	190,82	3,8951
185 AN79IM	Fornitura e collocazione di bocchetta di mandata a doppio filare di alette regolabili in alluminio tipo FCR mod. BCA o similare, con fissaggio a clips, ad alette regolabili con pas ... di serranda di regolazione e controtelaio. Dimensioni nominali 200x100 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010. SOMMANO cad	8,00	50,57	404,56	87,20	21,5543
186	Fornitura e collocazione di griglia di aspirazione in alluminio, a maglia quadra 13x13 mm, completa, serranda e controtelaio. Dimensioni nominali 200x100 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010. SOMMANO cad	10,00	120,82	1208,20	545,10	45,1167
	A R I P O R T A R E			1266523,41	242022,20	

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			1266523,41	242022,20	
AN80IM	mm, completa, serranda e controtelaio. Dimensioni nominali 400x200 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010. SOMMANO cad	5,00	96,93	484,65	68,15	14,0617
187 AN81IM	Fornitura e collocazione di griglia di aspirazione in alluminio, a maglia quadra 13x13 mm, completa, serranda e controtelaio. Dimensioni nominali 600x300 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010. SOMMANO cad	12,00	133,62	1603,44	163,56	10,2006
188 AN82IM	Fornitura trasporto e collocazione di griglia di transito, realizzata in alluminio con alette fisse con profilo antiluce, con sistema di fissaggio con viti in vista, Finitura con colore a scelta della D.L. Dimensioni nominali: 400x200 mm, per portate fino a 200 mc/h. SOMMANO cad	14,00	102,80	1439,20	482,80	33,5466
189 AN83IM	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in PVC a norma UNI 10972, diam. 160mm, per estrazione aria da cappe e laboratori, idonea tenuta alla depressione, compreso pezzi spec ... d'arte. classificazione di resistenza al fuoco delle tubazioni di PVC, secondo la norma EN 13501 - 1:2002: B - s2, d0." SOMMANO m	40,00	36,49	1459,60	252,04	17,2677
190 AN86IM	Fornitura trasporto e posa in opera di valvola di aspirazione aria DN 150÷200 mm, in acciaio verniciato, completa di controtelaio, viti di fissaggio, regolazione centrale con disco ... o onere e magistero, con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte. SOMMANO cad	14,00	63,23	885,22	88,20	9,9640
191 AN92ED	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadroni - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di ... uoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W;orditura a vista; SOMMANO mq	672,26	44,67	30029,85	9270,04	30,8694
192 AN95IM	Fornitura ed installazione di Contatore di calore diretto tipo CONTECA della Caleffi o similare conforme alla direttiva 2004/22/CE (MID) per impiego in impianti di riscaldamento, ... ompleto di: 3 ingressi impulsivi supplementari - 2 ingressi digitali a contatto pulito di stato/allarme - 1 uscita relè. SOMMANO cad	1,00	4196,75	4196,75	53,09	1,2651
193 AN97IM	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento d'aria, avente le seguenti caratteristiche tecniche: telaio portante in profilati estrusi in alluminio anodizzato assemblati media ... mprese inoltre il tiro in alto, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per darla in opera a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	61863,30	61863,30	551,70	0,8918
194 AN98IM	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 2", per acqua calda e refrigerata, avente lo spessore conforme alla tabella 1, allegato B del DPR 26 agosto 1993 n. ... e di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	150,00	60,54	9081,00	2068,18	22,7748
195 IE.ILL.EM.1 20lm	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costitui ... mentazione 230 W, Potenza nominale 1W, resa luminosa 190 l/W, indice di resa cromatica 80, Batteria 3,6 V NiCd da 0,75Ah SOMMANO cad	125,00	154,01	19251,25	1723,53	8,9528
196 IE.ILL.EM.1 90lm	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costitui ... mentazione 230 W, Potenza nominale 1W, resa luminosa 190 l/W, indice di resa cromatica 80, Batteria 3,6 V NiCd da 0,75Ah SOMMANO cad	8,00	167,31	1338,48	110,31	8,2414
197 IE.LED.16W	APPARECCHIO LED 1x16 W . Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile econ resistenza ... nita a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			1398156,15	256853,80	

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					
	<u>COSTI SICUREZZA</u>					
1 26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... to risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori SOMMANO m³	80,00	18,66	1492,80	441,27	29,5600
2 26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. SOMMANO cad	60,00	12,40	744,00	646,98	86,9600
3 26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenient ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	50,00	20,84	1042,00	195,90	18,8000
4 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m²	80,00	14,14	1131,20	215,95	19,0900
5 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO m²	160,00	19,36	3097,60	797,63	25,7500
6 26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO m²	8,00	50,26	402,08	159,55	39,6800
7 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO m	200,00	4,07	814,00	188,93	23,2100
8 26.1.4.2	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito ... per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m³	956,00	12,27	11730,12	7819,30	66,6600
9 26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SOMMANO cad	1,00	373,87	373,87	24,94	6,6700
10 26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SOMMANO cad	4,00	67,68	270,72	0,00	
11 26.1.49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m . SOMMANO cad	1,00	554,96	554,96	0,00	
12 26.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese					
	A R I P O R T A R E			21653,35	10490,45	

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			21653,35	10490,45	
13	non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO m2xmese	2868,00	1,39	3986,52	1685,10	42,2700
26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO m³	956,00	4,44	4244,64	3297,66	77,6900
14	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SOMMANO cad	2,00	56,60	113,20	19,95	17,6200
26.2.6						
15	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisio ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. SOMMANO m	50,00	11,42	571,00	199,45	34,9300
26.2.9						
16	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 SOMMANO cad	7,00	73,97	517,79	6,63	1,2800
26.3.1.2						
17	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... voro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 SOMMANO cad	30,00	61,02	1830,60	47,23	2,5800
26.3.2.1						
18	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	10,00	35,61	356,10	9,44	2,6500
26.3.4						
19	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 SOMMANO cad	25,00	9,57	239,25	31,49	13,1600
26.3.7.2						
20	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SOMMANO cad	7,00	67,15	470,05	13,21	2,8100
26.5.1.1						
21	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	11,51	115,10	0,00	
26.6.1						
22	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. S ... viste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V SOMMANO cad	80,00	4,06	324,80	0,00	
26.6.10.1						
23	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	20,00	81,21	1624,20	0,00	
26.6.12						
24	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni					
26.6.13						
	A R I P O R T A R E			36046,60	15800,61	

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			36046,60	15800,61	
25	interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	4,65	46,50	0,00	
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	18,95	189,50	0,00	
26	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l' ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	10,00	29,77	297,70	0,00	
26.6.3						
27	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dal ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad	80,00	4,29	343,20	0,00	
26.6.7						
28	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	539,41	539,41	166,03	30,7800
26.7.2.1						
29	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	5,00	263,95	1319,75	0,00	
26.7.2.2						
30	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per il primo mese d'impiego SOMMANO cad	1,00	683,56	683,56	196,32	28,7200
26.7.5.1						
31	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per ogni mese successivo al primo SOMMANO cad	5,00	415,50	2077,50	0,00	
26.7.5.2						
32	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II IR SOMMANO cad.	1320,00	0,40	528,00	0,00	
26.8.1.2						
33	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013. SOMMANO cad	100,00	8,50	850,00	0,00	
26.8.11						
34	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore SOMMANO cad	25,00	18,85	471,25	0,00	
26.8.15.3						
35	DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml. SOMMANO cad	5,00	46,49	232,45	0,00	
26.8.16						
36	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray. SOMMANO cad	25,00	9,56	239,00	0,00	
26.8.17						
37	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta					
26.8.2.1						
	A R I P O R T A R E			43864,42	16162,96	

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			43864,42	16162,96	
38	in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO cad.	264,00	0,95	250,80	0,00	
26.8.20	DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili. SOMMANO lt.	50,00	5,95	297,50	0,00	
39	ACQUISTO E FORNITURA DI NEBULIZZATORE ELETTRICO, potenza 700 W con serbatoio da 5 lt - capacità di erogazione 200 cc/min- per igienizzazione ambienti di lavoro, mezzi e attrezzature SOMMANO cad	1,00	606,29	606,29	0,00	
26.8.24						
40	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi ... con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale SOMMANO mc.	2787,84	0,86	2397,54	0,00	
26.8.25.2						
41	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici...) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc.) SOMMANO cad	264,00	17,68	4667,52	0,00	
26.8.26.1						
42	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici...) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) SOMMANO cad	660,00	1,40	924,00	0,00	
26.8.26.3						
43	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o ... ma di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere SOMMANO cad	1,00	73,06	73,06	0,00	
26.8.27						
44	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impositiva ... trazione temperatura corporea" firmato dal preposto all'esecuzione dell'attività o dal datore di lavoro. SOMMANO cad	1320,00	0,55	726,00	0,00	
26.8.31						
45	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in ope ... ore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento. SOMMANO mese	5,00	536,43	2682,15	0,00	
26.8.32						
46	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione Per il primo mese d'impegno SOMMANO mese	1,00	705,28	705,28	0,00	
26.8.37.1						
47	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al primo SOMMANO mese	5,00	386,08	1930,40	0,00	
26.8.37.2						
48	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specificata SOMMANO ora	2,00	46,81	93,62	0,00	
26.8.39						
49	GUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374- 1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40 mm. SOMMANO paio	500,00	2,22	1110,00	0,00	
26.8.5						
50	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI					
	A R I P O R T A R E			60328,58	16162,96	

