



REGIONE MARCHE
COMUNE DI MONTEPRANDONE
Settore 2°: Lavori Pubblici- Tecnico - Manutentivo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR "Missione 4 " - C1-1.1

REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASILO NIDO DI MONTEPRANDONE

CUP G55E24000270006



FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

SERIE:

DESCRITTIVI

DESCRIZIONE:

QUADRO D'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA

COD.
PROGETTO:

P AP 24 004 P

NOME FILE

24004_CM_505.pdf

IDENTIFICATIVO ELABORATO

CM 505

SCALA

—

PLOT

1=1

Progettisti:



TERAMO - zona industriale S. Atto snc - 64100
tel. (+39) 0861/1954832

Certificazioni: ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018

RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE

Ing. Raffaele Di Gialluca (Coordinatore)

Ing. Pasquale Di Egidio (Direttore Tecnico)

ESPERTO GESTIONE ENERGIA (UNI CEI 11339)

Ing. Domenico Rapagnani

COLLABORATORI PROMEDIA SRL

Arch. Ercole Volpi

Arch. Gianluca Di Paolo

Arch. Nicola Ciarelli

Arch. Danilo Soares Vinhote Costa

Arch. Alessia Paesani

Ing. Massimo Referza

Ing. Paolo Coccia

Ing. Davide Fioretti

Ing. Elena Socievole

Ing. Matteo Di Berardino

P.Ind. Pierluigi Faragalli

Geom. Amedeo Maria Bizzarri

Geom. Ilenia Di Marco

Geom. Luigi Ridani

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Pino Cori

revisione	data	riferimento revisione	eseguito	controllato	approvato
0	Settembre 2024	Emissione	<i>IDM</i>	<i>PDE</i>	<i>RDC</i>

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					
	LAVORI A CORPO					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	805,00	9,60	7'728,00	2'294,29	29,688
2 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	80,00	5,96	476,80	154,40	32,383
3 02.02.001*.0 01	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	725,00	5,54	4'016,50	2'022,75	50,361
4 02.06.004.01 8	Costo per il conferimento delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotto, ovvero definite idonee ai sensi del DPR13 giugno 2017 n. 120 , compresi tutti gli adempimenti ... ito di destino deve essere autorizzato all'utilizzo delle terre e rocce da scavo con riferimento al medesimo DPR n. 120. SOMMANO t	38,40	18,91	726,14	0,00	
5 03.02.017*.0 04	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. SOMMANO m³	18,86	232,96	4'393,63	1'100,69	25,052
6 03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	21,32	228,14	4'863,94	1'785,56	36,710
7 03.03.019*.0 04	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	1,59	23,89	37,99	0,00	
8 03.03.020*.0 01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	45,46	40,33	1'833,40	1'147,86	62,608
9 03.03.020*.0 02	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	344,76	42,13	14'524,74	7'108,99	48,944
10 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della					
	A R I P O R T A R E			38'601,14	15'614,54	

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			38'601,14	15'614,54	
	cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. SOMMANO m²	250,90	6,39	1'603,25	1'093,93	68,232
11 05.04.001*.0 01	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone SOMMANO cad	1,00	1'059,21	1'059,21	223,32	21,084
12 05.04.008*.0 01	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio ... piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato SOMMANO cad	3,00	281,88	845,64	167,49	19,806
13 06.01.007*.0 02	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, ... lature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. SOMMANO m²	49,10	34,57	1'697,39	1'239,77	73,040
14 06.02.003*.0 06	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, ... occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). SOMMANO m²	163,98	50,27	8'243,27	2'879,46	34,931
15 06.02.009.00 4	Fornitura e posa in opera di Pavimento in PVC di tipo omogeneo, flessibile, rispondente alle norme EN ISO 10581 e EN ISO 14041, telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm co ... rma EN ISO 10874, per uso contract. Conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA. SOMMANO m²	254,22	24,11	6'129,24	1'270,96	20,736
16 06.02.009.03 3	Fornitura e posa in opera di Rivestimento murale vinilico flessibile eterogeneo, compatto. Conforme alla norma di prodotto EN ISO 15102, telo in rotoli qualunque larghezza, spessore in mm >1,1 e <=1,5 SOMMANO m²	45,66	31,88	1'455,64	228,27	15,682
17 06.03.002*	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compres ... compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m²	13,59	130,71	1'776,35	1'269,17	71,448
18 06.04.008*.0 01	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento. SOMMANO m²	13,59	43,96	597,42	201,40	33,712
19 06.04.024*	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la p ... la larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	52,90	11,11	587,72	405,21	68,947
20	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti.					
	A R I P O R T A R E			62'596,27	24'593,52	

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			62 ' 596,27	24 ' 593,52	
06.04.025*.0 01	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6). SOMMANO m²	54,95	27,29	1 ' 499,59	298,37	19,897
21 07.02.003.00 1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al ... pera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. Spessore 2 mm supporto alluminio. SOMMANO m²	35,34	9,33	329,72	97,44	29,551
22 07.02.030	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra in presenza d ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	45,71	29,76	1 ' 360,33	242,26	17,809
23 07.04.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compres ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	149,04	36,42	5 ' 428,04	1 ' 658,81	30,560
24 08.01.001*.0 04	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. SOMMANO m	17,75	20,33	360,86	102,06	28,283
25 08.01.002*.0 01	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/ 10, sviluppo cm 33. SOMMANO m	25,42	25,97	660,16	240,73	36,465
26 08.01.002*.0 03	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/ 10, sviluppo cm 50. SOMMANO m	24,65	33,88	835,14	233,44	27,952
27 08.01.003.00 2	Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungime ... di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100. SOMMANO m	5,00	38,15	190,75	64,66	33,896
28 08.02.001.00 2	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,2. SOMMANO m	14,50	18,47	267,82	100,04	37,353
29 08.02.001.00 3	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	A R I P O R T A R E			73 ' 528,68	27 ' 631,33	

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			73 ' 528,68	27 ' 631,33	
30 08.02.001.00 6	Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2. SOMMANO m	5,50	20,59	113,25	42,30	37,353
31 08.02.001.00 7	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. SOMMANO m	5,00	31,65	158,25	59,11	37,353
32 09.01.006*.0 01	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. SOMMANO m	19,00	34,11	648,09	242,08	37,353
33 09.01.006*.0 02	Porte in legno tamburate laccate bianche RAL 9010. Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, inte ... orto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad un'anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). SOMMANO cad	12,00	525,71	6 ' 308,52	511,62	8,110
34 09.01.009*	Porte in legno tamburate laccate bianche RAL 9010. Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, inte ... la posizione ai piani della porta stessa. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210). SOMMANO cad	2,00	1 ' 014,15	2 ' 028,30	158,35	7,807
35 09.01.010*.0 01	Imbotti di passaggio. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contro mostre telescopiche 70x30, vernici ... datura con vernici ad acqua, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	10,20	59,49	606,80	62,18	10,247
36 09.01.010*.0 02	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a mm 85. SOMMANO cad	7,00	64,63	452,41	213,16	47,117
37 09.01.010.00 3	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. SOMMANO cad	5,00	73,48	367,40	152,26	41,443
38 09.03.001.00 1	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. SOMMANO cad	2,00	86,13	172,26	60,90	35,356
39 09.04.001.00 1	Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte- finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima di mm 45 e dello sp ... sclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente. Compenso base per specchiature fisse SOMMANO m²	2,60	288,02	748,85	118,84	15,869
	A R I P O R T A R E			85 ' 132,81	29 ' 252,13	

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			85 ' 132,81	29 ' 252,13	
40	speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con alette fisse. SOMMANO m²	8,60	345,87	2 ' 974,48	343,67	11,554
09.04.002	Infissi in pvc Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. SOMMANO m²	44,85	296,62	13 ' 303,41	1 ' 541,07	11,584
41	Infissi in pvc Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. SOMMANO cad	14,00	115,37	1 ' 615,18	170,19	10,537
09.04.003						
42	Infissi in pvc Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. SOMMANO cad	3,00	578,65	1 ' 735,95	0,00	
09.04.011.00						
2						
43	Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non de ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,30. Vetro stratificato spess. mm 6/7. SOMMANO m²	2,47	60,32	148,99	14,92	10,016
09.06.009.00						
1						
44	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	92,29	3,93	362,70	38,22	10,537
11.01.001.00						
2						
45	Pannelli tipo sandwich per copertura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento Sendzimir e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compres ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 120. SOMMANO m²	350,00	78,46	27 ' 461,00	4 ' 184,23	15,237
11.03.002.00						
5						
46	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO m²	540,38	9,21	4 ' 976,90	2 ' 805,53	56,371
12.01.004.00						
1						
47	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... mata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. SOMMANO m²	370,33	10,47	3 ' 877,36	2 ' 159,02	55,683
12.01.005.00						
1						
48	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti inte ... interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	441,13	16,64	7 ' 340,40	4 ' 442,12	60,516
12.01.013						
49	Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarn ... conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.					
13.03.004*.0						
05						
	A R I P O R T A R E			148 ' 929,18	44 ' 951,10	

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			148 '929,18	44 '951,10	
	Altezza massima dell'elemento mm 780. SOMMANO Kw	2,80	233,26	653,13	163,68	25,061
50 13.03.012*.0 04	Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costitu ... tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 3,0 I = 10. SOMMANO m²	268,80	77,21	20 '754,05	7 '518,98	36,229
51 13.03.013*.0 01	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... cordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. SOMMANO cad	8,00	274,03	2 '192,24	1 '052,30	48,001
52 13.03.013*.0 02	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. SOMMANO cad	8,00	34,36	274,88	81,14	29,520
53 13.10.011*.0 01	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 ... fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300. SOMMANO cad	1,00	887,39	887,39	167,81	18,910
54 13.10.025.00 1	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 200/250 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco a ter ... rcettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco a terra, capacità 200 litri SOMMANO cad	1,00	3 '964,80	3 '964,80	147,01	3,708
55 13.12.001*.0 03	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione mono ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32. SOMMANO cad	1,00	445,33	445,33	55,94	12,561
56 13.12.001*.0 04	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione mono ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32. SOMMANO cad	1,00	705,17	705,17	69,92	9,915
57 13.12.001*.0 06	Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione mono ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40. SOMMANO cad	1,00	750,55	750,55	69,92	9,316
58 13.12.003*.0 02	Elettropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/ min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25. SOMMANO cad	1,00	348,01	348,01	55,94	16,074
	A R I P O R T A R E			179 '904,73	54 '333,74	

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			179 '904,73	54 '333,74	
59 13.14.006*.0 01	Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti fil ... angati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 10. SOMMANO cad	1,00	4 '375,18	4 '375,18	55,91	1,278
60 13.14.015*.0 03	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipita ... i. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130. SOMMANO cad	1,00	315,18	315,18	37,30	11,835
61 13.14.016*.0 01	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosi ... 1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3. SOMMANO cad	1,00	603,28	603,28	83,91	13,909
62 13.14.018*.0 05	Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sond ... o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Contatore DN 25 (1"). SOMMANO cad	1,00	238,57	238,57	37,30	15,635
63 13.14.019*.0 04	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 300. SOMMANO cad	1,00	192,03	192,03	41,95	21,848
64 13.15.002*.0 10	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. SOMMANO m	2,00	166,67	333,34	139,84	41,950
65 13.15.013*.0 02	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente ... vi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato. SOMMANO kg	223,53	11,33	2 '532,60	836,30	33,021
66 13.15.024*.0 07	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 75 x 10,4. SOMMANO m	70,00	23,00	1 '610,00	653,74	40,605
67 13.15.039*.0 01	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 20 (3/4"). SOMMANO cad	4,00	238,41	953,64	186,38	19,545
68 13.15.039*.0 03	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e					
	A R I P O R T A R E			191 '058,55	56 '406,37	

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			191 '058,55	56 '406,37	
69 13.15.039*.0 05	guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 32 (1"1/4). SOMMANO cad	2,00	274,97	549,94	93,19	16,946
70 13.15.050.00 2	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). SOMMANO cad	3,00	323,77	971,31	167,81	17,277
71 13.15.050.00 4	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 SOMMANO m	13,50	23,21	313,34	30,07	9,596
72 13.15.050.00 5	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 SOMMANO m	102,50	26,91	2 '758,29	283,60	10,282
73 13.15.050.00 6	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 SOMMANO m	8,00	30,71	245,68	28,49	11,597
74 13.16.012*.0 07	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 SOMMANO m	58,00	36,06	2 '091,48	238,68	11,412
75 13.16.012*.0 08	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... erficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4"). SOMMANO m	41,00	8,79	360,39	153,38	42,560
76 13.16.013*.0 05	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). SOMMANO m	30,00	9,21	276,30	112,23	40,619
77 13.16.015*.0 08	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costi ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4). SOMMANO m	15,50	9,97	154,54	71,94	46,554
	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere ... pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). SOMMANO m²	1,34	122,78	164,53	37,48	22,783
	A R I P O R T A R E			198 '944,35	57 '623,24	

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			198 '944,35	57 '623,24	
78 13.16.046*.0 01	Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore ... apore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 25. SOMMANO m²	33,25	31,78	1 '056,69	619,51	58,628
79 13.17.003*.0 01	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESEL, sovrappressione di apertura minore ... l 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4"). SOMMANO cad	3,00	85,86	257,58	83,91	32,579
80 13.17.007*.0 01	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 15 (1/2"). SOMMANO cad	6,00	34,51	207,06	83,88	40,512
81 13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	181,06	181,06	32,62	18,015
82 13.17.012*.0 09	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... i rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. SOMMANO cad	1,00	184,61	184,61	65,27	35,357
83 13.17.012*.0 10	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... i rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. SOMMANO cad	1,00	274,29	274,29	93,24	33,993
84 13.17.012*.0 13	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12. SOMMANO cad	2,00	528,30	1 '056,60	354,30	33,532
85 13.17.016*.0 04	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 18, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	57,52	57,52	18,63	32,395
86 13.17.016*.0 05	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 24, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	1,00	59,05	59,05	18,63	31,555
87 13.17.025.00 1	DEFANGATORE CON MAGNETE FLANGIATO. Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio verniciato con polveri epossidiche ... peratura del fluido 0 - 100 °C. Capacità di separazione particelle:					
	A R I P O R T A R E			202 '278,81	58 '993,23	

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			202 '278,81	58 '993,23	
	fino a 5 ?m. Attacchi flangiati PN 16. Misura: DN 50 SOMMANO cad	1,00	1 '289,48	1 '289,48	349,67	27,117
88 13.18.001*.0 01	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 10 (3/8"), PN = 64. SOMMANO cad	8,00	18,41	147,28	74,72	50,730
89 13.18.001*.0 02	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad	5,00	20,15	100,75	51,20	50,818
90 13.18.001*.0 03	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	6,00	23,95	143,70	67,15	46,730
91 13.18.001*.0 04	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	7,00	30,01	210,07	97,87	46,587
92 13.18.001*.0 05	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	3,00	41,47	124,41	47,48	38,166
93 13.18.001*.0 06	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	3,00	54,81	164,43	55,90	33,996
94 13.18.001*.0 07	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. SOMMANO cad	6,00	72,98	437,88	123,13	28,119
95 13.18.007*.0 02	Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filet ... in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SOMMANO cad	1,00	40,83	40,83	11,19	27,413
96 13.18.013*.0 02	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... onzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a + 180°C con 9 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	24,43	24,43	13,98	57,227
97 13.18.013*.0 03	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... onzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a + 180°C con 9 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	27,24	54,48	27,96	51,324
	A R I P O R T A R E			205 '016,55	59 '913,48	

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			205 '016,55	59 '913,48	
98 13.18.013*.0 06	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... nzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a + 180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	64,28	64,28	27,97	43,515
99 13.18.013*.0 07	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a + 180°C con 9 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	83,76	83,76	30,76	36,725
100 13.18.016*.0 02	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	26,18	52,36	27,96	53,402
101 13.18.016*.0 03	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	30,45	30,45	13,98	45,914
102 13.18.016*.0 04	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	39,99	79,98	37,27	46,593
103 13.18.016*.0 05	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	54,45	54,45	23,32	42,828
104 13.18.016*.0 06	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	68,56	68,56	27,97	40,799
105 13.18.016*.0 07	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	87,73	175,46	61,52	35,063
106 13.20.002*.0 02	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. SOMMANO cad	8,00	38,42	307,36	74,71	24,308
107 13.20.003*.0 03	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2",					
	A R I P O R T A R E			205 '933,21	60 '238,94	

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			205 '933,21	60 '238,94	
108 13.20.003*.0 04	idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50°C. SOMMANO cad	10,00	22,43	224,30	93,39	41,637
109 13.24.001*.0 02	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm. SOMMANO cad	10,00	15,68	156,80	93,40	59,563
110 13.24.001*.0 03	Condotta flessibile non isolata per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio ... to da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 100. SOMMANO m	5,60	9,70	54,32	20,95	38,568
111 13.24.001*.0 04	Condotta flessibile non isolata per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio ... to da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 125. SOMMANO m	2,15	10,41	22,38	8,04	35,938
112 13.24.001*.0 04	Condotta flessibile non isolata per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio ... to da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 150. SOMMANO m	5,10	11,56	58,96	19,08	32,363
113 13.24.002*.0 02	Condotta flessibile isolata per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato median ... lto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 100. SOMMANO m	1,00	16,68	16,68	4,64	27,830
114 13.24.002*.0 03	Condotta flessibile isolata per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato median ... lto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 125. SOMMANO m	1,00	18,74	18,74	4,64	24,771
115 13.24.002*.0 06	Condotta flessibile isolata per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato median ... lto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 200. SOMMANO m	2,50	26,13	65,33	13,97	21,381
116 13.24.005*.0 01	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizz ... mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. SOMMANO kg	489,91	16,00	7 '838,56	2 '274,12	29,012
117 13.24.022*.0 03	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimen ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). SOMMANO dm²	50,00	8,22	411,00	117,61	28,616
	A R I P O R T A R E			214 '800,28	62 '888,78	

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			214 '800,28	62 '888,78	
117 13.24.036*.0 02	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente de ... n polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. SOMMANO cad	5,00	25,33	126,65	69,90	55,194
118 13.24.053*.0 01	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120. Diametro = 200 mm. SOMMANO cad	1,00	162,32	162,32	27,97	17,233
119 13.24.053*.0 06	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120. Diametro = 450 mm. SOMMANO cad	4,00	237,39	949,56	167,82	17,673
120 14.02.001*.0 01	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di ... 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	280,81	1 '965,67	978,92	49,801
121 14.02.001*.0 02	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	280,81	280,81	139,85	49,801
122 14.02.001*.0 09	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	280,81	280,81	139,85	49,801
123 14.02.001*.0 11	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	280,81	280,81	139,85	49,801
124 14.02.001*.0 13	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di ... ture igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. SOMMANO cad	15,00	161,43	2 '421,45	1 '118,56	46,194
125 14.02.001*.0 15	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). SOMMANO cad	15,00	194,52	2 '917,80	1 '398,59	47,933
126 14.02.004*.0	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due					
	A R I P O R T A R E			224 '186,16	67 '070,09	

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			224 '186,16	67 '070,09	
02	mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fo ... esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54. SOMMANO cad	2,00	310,86	621,72	111,87	17,994
127 14.02.008*.0 03	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. SOMMANO cad	2,00	331,96	663,92	111,88	16,851
128 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	14,00	186,24	2 '607,36	587,36	22,527
129 14.02.022*.0 02	Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di ... esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. SOMMANO cad	1,00	199,64	199,64	55,94	28,019
130 14.02.023*.0 01	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous- china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i ... ro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20. SOMMANO cad	4,00	322,38	1 '289,52	335,64	26,028
131 14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	155,47	155,47	27,97	17,993
132 14.04.016*.0 01	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di rac ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SOMMANO cad	14,00	168,61	2 '360,54	391,64	16,591
133 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali s ... o. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	894,72	894,72	139,84	15,630
134 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous- China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna ... resa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	715,66	715,66	139,85	19,541
135 14.06.007*.0 01	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.					
	A R I P O R T A R E			233 '694,71	68 '972,08	

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			233 '694,71	68 '972,08	
136 14.06.007*.0 02	SOMMANO cad Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... ccorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.	1,00	415,14	415,14	55,94	13,474
137 14.06.008*.0 01	SOMMANO cad Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).	1,00	515,77	515,77	55,94	10,846
138 14.06.008*.0 03	SOMMANO cad Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).	1,00	382,51	382,51	111,87	29,247
139 15.01.001*.0 01	SOMMANO m Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	2,20	127,33	280,13	123,06	43,932
140 15.01.001*.0 03	SOMMANO cad Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	13,00	46,29	601,77	254,40	42,275
141 15.01.002*.0 01	SOMMANO cad Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	35,00	63,60	2 '226,00	1 '028,30	46,195
142 15.02.001*.0 01	SOMMANO cad Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	60,00	58,33	3 '499,80	1 '791,76	51,196
143 15.02.001*.0 02	SOMMANO cad Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... tonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	46,00	69,20	3 '183,20	1 '373,65	43,153
144 15.02.001*.0 05	SOMMANO cad Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... ntonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.	17,00	12,72	216,24	68,83	31,831
145	SOMMANO cad Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista	8,00	51,55	412,40	141,04	34,199
	A R I P O R T A R E			245 '427,67	73 '976,87	

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			245 ' 427,67	73 ' 976,87	
15.02.002*.0 01	esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SOMMANO cad	3,00	63,92	191,76	89,58	46,717
146 15.02.002*.0 03	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. SOMMANO cad	8,00	55,16	441,28	238,86	54,130
147 15.02.002*.0 04	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. SOMMANO cad	1,00	59,05	59,05	29,86	50,567
148 15.04.003*.0 09	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costru ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm ² SOMMANO m	279,00	10,60	2 ' 957,40	756,92	25,594
149 15.04.003*.0 11	Linea elettrica in cavo unipoalre flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costru ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm ² SOMMANO m	183,00	6,15	1 ' 125,45	343,50	30,521
150 15.04.005*.0 11	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm ² SOMMANO m	220,00	1,19	261,80	102,92	39,311
151 15.04.008*.0 20	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² SOMMANO m	15,00	11,17	167,55	44,69	26,674
152 15.04.008*.0 22	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm ² SOMMANO m	45,00	7,37	331,65	95,41	28,769
153 15.04.008*.0 26	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm ² SOMMANO m	340,00	5,88	1 ' 999,20	649,02	32,464
154 15.04.008*.0 30	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le					
	A R I P O R T A R E			252 ' 962,81	76 ' 327,63	

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			252 '962,81	76 '327,63	
155 15.04.008*.0 31	canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	155,00	4,66	722,30	264,74	36,652
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm ² SOMMANO m	50,00	3,91	195,50	73,60	37,648
156 15.05.012*.0 05	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO m	29,50	74,69	2 '203,36	750,37	34,056
157 15.05.012*.0 10	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... ensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO cad	2,00	59,83	119,66	27,42	22,913
158 15.05.012*.0 15	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm SOMMANO cad	3,00	60,13	180,39	41,13	22,799
159 15.05.0120.0 30	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita tenuto conto dei carichi sopportabili. Setto separatore. SOMMANO cad	29,50	3,19	94,11	34,81	36,991
160 15.05.021*.0 01	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40 SOMMANO m	197,00	3,17	624,49	374,11	59,907
161 15.05.021*.0 05	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90 SOMMANO m	78,00	4,33	337,74	148,10	43,849
162 15.07.001*.0 05	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 25. SOMMANO m	60,00	9,30	558,00	151,31	27,116
163 15.07.006*.0 01	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad	10,00	42,68	426,80	230,90	54,100
	A R I P O R T A R E			258 '425,16	78 '424,12	

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			258 ' 425,16	78 ' 424,12	
164 15.08.0392	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm ... isa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	7,00	192,00	1 ' 344,00	243,60	18,125
165 16.01.014.00 5	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi) ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 9 classe 21A - 113BC. SOMMANO cad	5,00	87,38	436,90	19,87	4,549
166 16.01.022	Setto antifiamma. Setto antifiamma su percorso cavi elettrici M.T./B.T. all'interno dei cunicoli o su passerelle portacavi, su percorso libero, mediante corredi REI 120- 180 costit ... ricche, comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cm²	162,50	0,68	110,50	15,69	14,195
167 16.01.024	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intor ... con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO dm²	61,00	11,67	711,87	101,05	14,195
168 16.02.001.00 3	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanchetti ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1000 x 2150. SOMMANO cad	2,00	540,92	1 ' 081,84	170,48	15,758
169 17.02.040.00 1	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m ... essi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento SOMMANO m³	104,00	164,34	17 ' 091,36	2 ' 645,74	15,480
170 18.07.009*.0 02	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiamento e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	20,00	21,99	439,80	145,80	33,151
171 18.07.009*.0 03	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfiamento e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	98,50	25,05	2 ' 467,43	718,07	29,102
172 18.08.003*.0 01	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura SOMMANO dam	18,85	3,67	69,18	0,00	
173 18.08.003*.0 02	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI					
	A R I P O R T A R E			282 ' 178,04	82 ' 484,42	

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			282 ' 178,04	82 ' 484,42	
174 18.09.003*.0 02	304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa SOMMANO dam	18,85	2,02	38,08	30,16	79,208
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	6,00	80,77	484,62	134,82	27,820
175 18.09.003*.0 04	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 SOMMANO cad	13,00	111,68	1 ' 451,84	382,98	26,379
176 18.09.003*.0 05	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 SOMMANO cad	1,00	202,39	202,39	42,09	20,796
177 18.09.004*.0 04	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 SOMMANO cad	7,00	101,08	707,56	176,75	24,980
178 18.09.004*.0 05	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 SOMMANO cad	1,00	181,83	181,83	33,67	18,517
179 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiango con calcestruzzo, l ... l terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. SOMMANO cad	5,00	49,45	247,25	67,15	27,159
180 18.09.008*.0 01	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 SOMMANO cad	5,00	46,90	234,50	34,95	14,904
181 18.09.008*.0 03	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 SOMMANO cad	7,00	149,15	1 ' 044,05	58,87	5,639
182 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie peditabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	798,00	3,96	3 ' 160,08	199,50	6,313
183 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... ali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro					
	A R I P O R T A R E			289 ' 930,24	83 ' 645,36	

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			289 '930,24	83 '645,36	
184 19.13.001*.0 01	compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO kg	30,00	3,83	114,90	4,13	3,597
185 19.18.028	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 SOMMANO m³	139,80	57,96	8 '102,81	1 '199,22	14,800
186 20.01.097.00 6	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da pale ... gni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. SOMMANO m²	40,00	19,31	772,40	85,74	11,101
187 20.01.112.00 2	Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum (Albero di Giuda). Arbusti ed alberi a foglia caduca tipo Cercis Siliquastrum, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18. SOMMANO cad	4,00	216,06	864,24	357,85	41,406
188 27.10.001*.0 04	Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula Spica e Vera, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca esegui ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,31-0,40. SOMMANO cad	4,00	6,88	27,52	11,39	41,406
189 27.10.004*.0 03	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 2000 m³/h SOMMANO cad	1,00	2 '699,88	2 '699,88	293,77	10,881
190 27.15.001*.0 04	Resistenza elettrica di post-riscaldamento Fino a 4,2 KW. SOMMANO cad	1,00	712,01	712,01	5,87	0,824
191 29.01.01.01. 009	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine ... il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 KWp. SOMMANO kWp	21,60	1 '866,73	40 '321,37	5 '584,11	13,849
192 29.01.01.01. 010	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi UTP - conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1. ... collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 UTP - lunghezza fino m. 30 SOMMANO cad	10,00	111,46	1 '114,60	165,63	14,860
193 29.01.01.05*	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 UTP realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto p ... ne in vista su canale o su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	50,00	3,16	158,00	35,04	22,180
	A R I P O R T A R E			344 '817,97	91 '388,11	

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			344 '817,97	91 '388,11	
.001	UTP SOMMANO cad	10,00	10,48	104,80	3,36	3,210
194 29.01.01.06* .001	Pannello di permutazione per cablaggio strutturato Cat. 6 UTP. Fornitura e posa in opera di Pannello di permutazione vuoto, predisposto per alloggiare fino a 24 prese Cat. 6 UTP, completo di tappi reclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. SOMMANO cad	1,00	112,56	112,56	23,21	20,620
195 29.01.01.07* .002	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 12 unità rack SOMMANO cad	1,00	643,93	643,93	54,93	8,530
196 29.01.01.10* .002	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico SOMMANO cad	1,00	248,62	248,62	13,28	5,340
197 29.01.01.10* .004	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione SOMMANO cad	1,00	134,38	134,38	7,18	5,340
198 29.01.01.16. 003	Switch managed con funzionalità layer 2 e 3, modello da armadio a rack standard da 19 pollici dotato di almeno 24 porte 10/100/1000Base-T. e almeno quattro porte in fibra ottica 10 ... ie completa di modalità gestione tra cui CLI, agente SNMP, e interfaccia web. traffico real-time, per ogni singola porta SOMMANO cad	1,00	401,79	401,79	26,60	6,620
199 29.01.03.07. 001	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza mass ... passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	95,41	95,41	22,37	23,450
200 29.01.03.07. 003	Punto presa di servizio realizzato sotto traccia. Punto presa di servizio realizzato sotto traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,0 ... e su guaina sottotraccia; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	32,00	80,74	2 '583,68	605,87	23,450
201 29.01.03.09* .001	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno ... o e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto esterno. SOMMANO cad	1,00	1 '436,47	1 '436,47	470,30	32,740
202 29.01.03.09* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno ... ento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante. SOMMANO cad	1,00	612,41	612,41	200,50	32,740
203 29.01.03.13*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... i, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro					
	A R I P O R T A R E			351 '192,02	92 '815,71	

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			351 '192,02	92 '815,71	
204 29.01.03.16* .002	occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	3,00	137,62	412,86	138,43	33,530
205 30.04.056	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e ... vo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB. SOMMANO cad	1,00	556,25	556,25	129,16	23,220
206 30.04.100	Fornitura e posa di impianto per comando circuito luce attraverso rilevatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO cad	3,00	226,21	678,63	101,46	14,950
207 30.04.101	Opere necessarie alla realizzazione del punto di annullamento chiamata bagni, con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza a ... i porta, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	1,00	77,43	77,43	8,66	11,180
208 30.04.102	Opere necessarie alla realizzazione del punto di chiamata bagno tramite pulsante con cordone e pomello, con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo flessibile o rigido i ... i porta, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	1,00	75,86	75,86	8,66	11,420
209 30.04.107	Opere necessarie alla realizzazione del punto di segnalazione ottico/acustica dell'impianto di chiamata bagni fuori porta con impianto da incasso realizzato con tubo protettivo fle ... tazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	1,00	137,73	137,73	8,66	6,290
210 A.21.04	PULSANTE SOTTOVETRO EMERGENZA Pulsante Bi-stabile sottovetro per il collegamento alla bobina di sgancio nel QG Il tutto comprensivo di : - Pulsante sottovetro - Contatti NC e NA - ... Martelletto frangi vetro -Tubazione e cavo adeguato accessori e morsetti per una perfetta installazione e funzionalità. SOMMANO cad	2,00	128,47	256,94	57,84	22,510
211 A18.013.005. d	Fornitura e posa in opera di sguscia "jolly" in pvc per esecuzione di raccordi fra pavimenti e rivestimenti in materiale ceramico, compreso collanti e quant'altro necessario per da ... oro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. dietro campionatura. Misurazione dello sviluppo lineare. SOMMANO m	75,19	6,75	507,53	228,39	45,000
212 A18.013.050. c	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 ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	1,00	444,07	444,07	115,46	26,000
213 AP.EDI.01	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	1,00	671,16	671,16	67,12	10,000
	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... armadi, quadri elettrici.					
	A R I P O R T A R E			355 '010,48	93 '679,55	

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			355 '010,48	93 '679,55	
214 AP.EDI.02	Spessore totale della parete mm 162,5. Lastra esterna standard su entrambi i lati e al centro SOMMANO mq	68,16	69,76	4 '754,84	1 '522,69	32,024
215 AP.EDI.03	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 162,5. Lastra esterna umida su un lato SOMMANO mq	40,40	71,41	2 '884,96	902,54	31,284
216 AP.EDI.04	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... ni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 162,5. Lastra esterna A1 su un lato SOMMANO mq	44,25	74,72	3 '306,36	988,55	29,898
217 AP.EDI.05	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... i, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Lastra esterna standard su entrambi i lati SOMMANO mq	12,75	47,66	607,67	213,56	35,145
218 AP.EDI.06	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... i porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Lastra esterna umida su entrambi i lati SOMMANO mq	36,90	50,95	1 '880,06	618,08	32,875
219 AP.EDI.07	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... foni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Lastra esterna A1 su un lato SOMMANO mq	51,55	52,62	2 '712,56	863,46	31,832
220 AP.EDI.08	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... madi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 150. Lastra esterna A1 su un lato ed una lastra umida sull'altro SOMMANO mq	28,00	61,05	1 '709,40	469,00	27,437
221 AP.EDI.09	Fornitura e posa in opera di parete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore. Cara ... foni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della parete mm 125. Lastra esterna A1 su un lato SOMMANO mq	46,55	40,95	1 '906,22	779,71	40,904
	A R I P O R T A R E			375 '373,33	100 '228,09	

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			375 ' 373,33	100 ' 228,09	
222 AP.EDI.10	Fornitura e posa in opera di controparete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore ... sifoni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della controparete mm 125. Lastra esterna umida SOMMANO mq	54,50	37,53	2 ' 045,39	608,77	29,763
223 AP.EDI.11	Fornitura e posa in opera di controparete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore ... foni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della controparete mm 75. Lastra esterna standard SOMMANO mq	43,95	33,15	1 ' 456,94	490,92	33,695
224 AP.EDI.12	Fornitura e posa in opera di controparete costituita da struttura realizzata con profili metallici di tipo a norma UNI o DIN in lamiera d'acciaio zincato Z200 da 0,6 mm di spessore ... rmosifoni, binari porte, pensili, armadi, quadri elettrici. Spessore totale della controparete mm 125. Lastra esterna A1 SOMMANO mq	15,95	42,77	682,18	178,16	26,116
225 AP.EDI.13	Fornitura e posa in opera di controparete costituita lastra di gesso rivestito BA13 da 12,5 mm di spessore. SOMMANO mq	14,20	7,87	111,75	43,17	38,628
226 AP.EDI.14	Fornitura e posa in opera di controparete costituita lastra con classe di reazione al fuoco A1 da 12,5 mm di spessore. SOMMANO mq	3,00	12,83	38,49	9,12	23,694
227 AP.EDI.15	Fornitura e posa in opera di Traliccio prefabbricato in acciaio zincato a caldo, per armature di murature, composto da due fili paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale con ... e essere posato ogni due ricorsi. Il tutto incluso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	787,90	7,07	5 ' 570,45	2 ' 395,22	42,999
228 AP.EDI.16	Sovrapprezzo per fornitura di pannelli per controsoffitto in fibre minerali resistenti all'umidità SOMMANO mq	39,55	10,12	400,25	0,00	
229 AP.EDI.17	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante realizzato con vetro stratificato tipo PLANICLEAR o similare costituito da: - Vetro 1 (esterno): PLANICLEAR (5 mm), PVB silence 0,38 ... to C5/B5. Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	45,08	126,49	5 ' 702,17	503,54	8,831
230 AP.EDI.19	Fornitura e posa in opera di Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima ... 5. Il tutto incluso quan'altro necessario per dar l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vespaio di altezza da 50 cm. SOMMANO m²	353,44	46,83	16 ' 551,60	4 ' 934,02	29,810
231 AP.IE.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per istallazione a sospensione tipo Metalmek modello VECTOR A o similare. Corpo: in estruso di alluminio, verniciato con ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Lampada LED 33 W - flusso 2906 lm - 4000K - DALI SOMMANO cadauno	8,00	342,88	2 ' 743,04	111,68	4,071
232 AP.IE.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per istallazione a sospensione tipo Metalmek modello VECTOR A o					
	A R I P O R T A R E			410 ' 675,59	109 ' 502,69	

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			410 '675,59	109 '502,69	
233 AP.IE.03	similare. Corpo: in estruso di alluminio, verniciato con ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Lampada LED 44 W - flusso 3874 lm - 4000K - DALI SOMMANO cadauno	8,00	415,36	3 '322,88	111,68	3,361
234 AP.IE.04	Fornitura e posa in opera di Kit per alimentazione tipo Metalmek modello 4406 o similare. Kit per alimentazione costituito da un cavo di alimentazione trasparente L: 2000mm ed un ... fermacavo e accessori per il fissaggio. Il tutto incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	26,31	210,48	36,56	17,370
235 AP.IE.05	Fornitura e posa in opera di giunto lineale a scomparla tipo Metalmek modello STLVCA o similare. Il tutto incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	12,07	96,56	24,32	25,186
236 AP.IE.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione a controsoffitto tipo Metalmek modello SALERNO ROUND o similare. Corpo: Alluminio pressofuso verniciato b ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Lampada LED 24 W - flusso 1935 lm - 4000K - DALI SOMMANO cadauno	6,00	118,82	712,92	83,76	11,749
237 AP.IE.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione a controsoffitto tipo Metalmek modello SALERNO ROUND o similare. Corpo: Alluminio pressofuso verniciato b ... di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Lampada LED 24 W - flusso 1935 lm - 4000K SOMMANO cadauno	7,00	75,79	530,53	97,72	18,419
238 AP.IE.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione a soffitto tipo Metalmek modello ONDA o similare. Corpo: In policarbonato co-estrusi in un unico pezzo. ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Lampada LED 50 W - flusso 4840 lm - 4000K - IP65 SOMMANO cadauno	2,00	88,69	177,38	27,92	15,740
239 AP.IE.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione a controsoffitto tipo Metalmek modello LED PANEL LIGHT o similare. Corpo: Corpo in lamiera d'acciaio e t ... di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Lampada LED 36 W - flusso 4160 lm - 4000K SOMMANO cadauno	9,00	67,29	605,61	125,64	20,746
240 AP.IE.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione ad incasso tipo Arenaluci modello EXAL LED 10 DWL2510-CCT o similare. Corpo: Armatura in pressofusione di ... ablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED 10 W - 1010 lm - 4000 K - CRI>90 - URG<19 SOMMANO cadauno	13,00	47,55	618,15	181,48	29,359
	A R I P O R T A R E			416 '950,10	110 '191,77	

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			416 '950,10	110 '191,77	
241 AP.IE.16	Completo di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	125,73	502,92	55,84	11,103
242 AP.IE.17	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza ad incasso tipo Beghelli modello 4390 MULTI LENS CT SE LF o similare. CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchi ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Illuminazione d'emergenza tipo SE - Autonomia 1h SOMMANO cadauno	24,00	146,26	3 '510,24	335,04	9,545
243 AP.IE.18	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza a parete/controsoffitto tipo Beghelli modello 18741 P.MODULA 300 IP65 CT SA/SE o similare. CARATTERISTICHE ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Illuminazione d'emergenza tipo SA - Autonomia 1h SOMMANO cadauno	1,00	168,76	168,76	13,96	8,272
244 AP.IE.19	Fornitura e posa in opera di Centralina di controllo per apparecchi di illuminazione della serie CT (CBL Cablecom), tipo Beghelli 20151 CENTRALE CABLECOM CONNECT o similare, con co ... tutto incluso il cablaggio, il commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	509,17	509,17	83,75	16,448
245 AP.IE.20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in armatura stagna IP55 completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equ ... re per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Fornitura SOMMANO cadauno	1,00	1 '534,43	1 '534,43	223,32	14,554
246 AP.IM.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica da pavimento completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsett ... rre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Generale SOMMANO cadauno	1,00	19 '430,75	19 '430,75	669,96	3,448
247 AP.IM.06	Fornitura ed installazione di sistema di regolazione e controllo costituito da: - n. 27 Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può ess ... to ad incasso; Inclusi i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2 '759,11	2 '759,11	893,28	32,376
248 AP.IM.07	Pompa di calore monoblocco aria/acqua per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con valvola deviatrice (opzionale) abbinata ad accumuli FAST/ALL IN ON ... le opere murarie, l'avviamento e ogni altro onere accessorio necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	7 '503,63	7 '503,63	446,64	5,952
	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto radiante a pavimento (9+9) completo di: - armadietto in acciaio zincato; - staffe e coperchio di protezione. Dotato di by-pass ... ttazione, termometri e valvole di sfianto. Incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	3,00	1 '368,62	4 '105,86	669,96	16,317
	A R I P O R T A R E			456 '974,97	113 '583,52	

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			456 '974,97	113 '583,52	
249 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... lusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 15 N/mm² SOMMANO mc	50,85	119,34	6 '068,44	398,63	6,569
250 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc	176,86	166,49	29 '445,42	2 '918,34	9,911
251 E.003.010.03 0.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO mc	50,06	191,25	9 '573,98	1 '101,77	11,508
252 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	21 '955,91	1,90	41 '716,23	12 '075,60	28,947
253 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg	291,24	2,20	640,73	166,01	25,909
254 E.005.020.13 5.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta tramite microporizzazione ottenuta con farina di legno priva di additivi chimici, confezionata con blocchi forat ... di foratura <55%, per tramezzature, contropareti e divisori.- spessore 8 cm, trasmittanza (parete intonacata) 1,55 W/m²K SOMMANO mq	97,70	35,56	3 '474,21	1 '133,36	32,622
255 E.005.020.14 0.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta tramite microporizzazione ottenuta con farina di legno priva di additivi chimici, confezionata con blocchi forat ... 55%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori:- spessore 40 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,27 W/m²K SOMMANO mq	200,55	127,35	25 '540,04	6 '943,83	27,188
256 E.006.010.02 0.e	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio co ... ll'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte- per altezza totale di 24 cm SOMMANO mq	282,62	75,55	21 '351,94	3 '518,37	16,478
257 E.006.010.04 0.a	Compenso ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera o prefabbricati per ogni cm di calcestruzzo in più sulla soletta- - SOMMANO m² x cm	282,62	1,11	313,71	0,00	
258 E.006.010.05 0.c	Compenso ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera o prefabbricati:- per inclinazione superiore a 5 % misurati secondo reale sviluppo (Percentuale del 10%) SOMMANO %	21 '351,94	10,00	2 '135,19	0,00	
	A R I P O R T A R E			597 '234,86	141 '839,43	

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			597 '234,86	141 '839,43	
259 E.007.010.07 0.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta idraulica SOMMANO mq	423,95	26,80	11 '361,86	7 '173,65	63,138
260 E.007.010.08 0.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per esterni su pareti verticali:- con malta idraulica SOMMANO mq	298,25	24,39	7 '274,32	5 '115,45	70,322
261 E.007.010.09 0.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ta con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Su superfici orizzontali- con malta idraulica SOMMANO mq	179,60	29,91	5 '371,84	3 '446,73	64,163
262 E.007.030.11 0.a	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emul ... o, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore- Intonachino siliconico ad emulsione silossanica- SOMMANO mq	35,34	29,03	1 '025,92	468,85	45,700
263 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	443,73	16,30	7 '232,80	3 '777,69	52,230
264 E.008.040.01 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	1 '614,75	1,55	2 '502,87	467,18	18,666
265 E.008.050.05 0.a	Massetto a ritiro controllato e elevata conducibilità termica idoneo per sistemi di riscaldamento - raffrescamento a pavimento, fibrinforzato con fibre metalliche amorfe inossida ... indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato.- Massetto fibrinforzato per riscaldamento a pavimento SOMMANO m² x cm	261,17	6,71	1 '752,45	770,45	43,964
266 E.009.030.07 0.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... eciali.- Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco- tinta unita levigata SOMMANO mq	40,11	53,39	2 '141,47	539,89	25,211
267 E.01.02.05.0 16	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm² SOMMANO m	145,00	3,53	511,85	163,79	32,000
268 E.01.02.08.0	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2M16 / FG16OH2M16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per					
	A R I P O R T A R E			636 '410,24	163 '763,11	

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			636 '410,24	163 '763,11	
01	energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 mm ² SOMMANO m	15,00	2,30	34,50	10,35	30,000
269 E.010.080.05 0.c	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- senza sguscio tinta unita e granigliato levigato SOMMANO m	148,80	14,98	2 '229,02	296,10	13,284
270 E.013.040.05 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera):- in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	1,17	38,14	44,62	15,75	35,291
271 E.013.040.06 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera):- in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	71,54	59,09	4 '227,30	1 '043,76	24,691
272 E.014.020.03 0.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metallogeniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... l'opera finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SOMMANO mq	35,34	32,42	1 '145,72	317,35	27,699
273 E.016.040.02 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/m ³ :- Spessore 30 mm SOMMANO mq	438,27	9,01	3 '948,81	688,08	17,425
274 E.016.040.02 0.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta ... guente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/m ³ :- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante SOMMANO mq	3 '203,15	2,39	7 '655,53	192,15	2,510
275 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura SOMMANO mq	603,55	2,42	1 '460,59	959,64	65,702
276 E01.022.005. e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm SOMMANO m	56,50	48,70	2 '751,55	495,28	18,000
277 E01.022.005. f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... ssatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm SOMMANO m	30,00	55,67	1 '670,10	267,22	16,000
278 E01.065.b	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 sc ... elli in gomma,					
	A R I P O R T A R E			661 '577,98	168 '048,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	667'375,76	168'882,98	25,306
C:001	OPERE EDILI euro	287'992,89	87'369,65	30,337
C:001.001	Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Trasporti e Conferimenti a discarica euro	13'192,24	4'617,30	35,000
C:001.001.010	Area esterna euro	13'192,24	4'617,30	35,000
C:001.003	Murature - Intonaci euro	95'705,87	39'172,58	40,930
C:001.003.002	Piano Terra euro	88'498,20	35'869,33	40,531
C:001.003.005	Fondazioni euro	3'828,89	1'446,24	37,772
C:001.003.009	Piano Copertura euro	3'378,78	1'857,01	54,961
C:001.004	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra euro	53'746,91	16'789,50	31,238
C:001.004.002	Piano Terra euro	48'524,30	15'435,81	31,810
C:001.004.010	Area esterna euro	5'222,61	1'353,69	25,920
C:001.005	Tinteggiature - Controsoffitti - Protezioni murali euro	22'022,95	11'065,48	50,245
C:001.005.002	Piano Terra euro	21'508,87	10'779,23	50,115
C:001.005.009	Piano Copertura euro	514,08	286,25	55,682
C:001.006	Isolamenti ed impermeabilizzazioni euro	15'466,03	2'006,13	12,971
C:001.006.002	Piano Terra euro	14'105,70	1'763,87	12,505
C:001.006.005	Fondazioni euro	1'360,33	242,26	17,809
C:001.007	Copertura - Lattoneria euro	36'047,38	6'313,66	17,515
C:001.007.009	Piano Copertura euro	36'047,38	6'313,66	17,515
C:001.008	Infissi - Opere da vetraio euro	40'138,14	5'472,93	13,635
C:001.008.002	Piano Terra euro	40'138,14	5'472,93	13,635
C:001.010	Opere di prevenzione incendi euro	1'259,27	136,61	10,848
C:001.010.002	Piano Terra euro	1'259,27	136,61	10,848
C:001.011	Opere esterne euro	10'414,10	1'795,46	17,241
C:001.011.010	Area esterna euro	10'414,10	1'795,46	17,241
C:002	OPERE STRUTTURALI euro	143'487,86	31'546,00	21,985
C:002.002	Strutture euro	143'487,86	31'546,00	21,985
C:002.002.005	Fondazioni euro	56'673,85	10'429,80	18,403
C:002.002.006	Primo impalcato euro	68'803,73	18'410,10	26,757
C:002.002.010	Area esterna euro	18'010,28	2'706,10	15,025
C:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	112'635,17	19'784,43	17,565
C:003.013	Cavi e Quadri elettrici euro	33'254,18	4'277,59	12,863
C:003.013.002	Piano Terra euro	33'254,18	4'277,59	12,863
C:003.014	Impianto illuminazione euro	20'976,64	4'568,19	21,778
C:003.014.002	Piano Terra euro	20'976,64	4'568,19	21,778
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:003.015	Impianto distribuzione FM euro	4 '760,87	1 '999,66	42,002
C:003.015.002	Piano Terra euro	4 '760,87	1 '999,66	42,002
C:003.017	Impianto speciali euro	4 '999,98	1 '263,14	25,263
C:003.017.002	Piano Terra euro	4 '999,98	1 '263,14	25,263
C:003.021	Impianto rilevazione incendi euro	2 '260,72	530,14	23,450
C:003.021.002	Piano Terra euro	2 '260,72	530,14	23,450
C:003.022	Impianto Fotovoltaico euro	40 '321,37	5 '584,11	13,849
C:003.022.009	Piano Copertura euro	40 '321,37	5 '584,11	13,849
C:003.035	Allacci e reti esterne euro	6 '061,41	1 '561,60	25,763
C:003.035.010	Area esterna euro	6 '061,41	1 '561,60	25,763
C:004	IMPIANTI MECCANICI euro	69 '801,30	18 '320,51	26,247
C:004.024	Impianto di climatizzazione euro	28 '028,00	8 '822,59	31,478
C:004.024.002	Piano Terra euro	28 '028,00	8 '822,59	31,478
C:004.025	Impianto radiatori euro	4 '598,93	1 '522,28	33,101
C:004.025.002	Piano Terra euro	4 '598,93	1 '522,28	33,101
C:004.027	Impianto di condizionamento euro	13 '169,02	3 '910,83	29,697
C:004.027.002	Piano Terra euro	13 '169,02	3 '910,83	29,697
C:004.033	Centrale termica euro	24 '005,35	4 '064,81	16,933
C:004.033.002	Piano Terra euro	24 '005,35	4 '064,81	16,933
C:005	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO euro	53 '458,54	11 '862,39	22,190
C:005.028	Impianto idrico sanitario - acque meteoriche euro	15 '966,30	5 '684,97	35,606
C:005.028.002	Piano Terra euro	15 '966,30	5 '684,97	35,606
C:005.029	Sanitari e rubinetterie euro	15 '513,66	2 '786,13	17,959
C:005.029.002	Piano Terra euro	15 '513,66	2 '786,13	17,959
C:005.034	Centrale idrica euro	12 '410,35	1 '126,32	9,076
C:005.034.002	Piano Terra euro	12 '410,35	1 '126,32	9,076
C:005.035	Allacci e reti esterne euro	9 '568,23	2 '264,97	23,672
C:005.035.010	Area esterna euro	9 '568,23	2 '264,97	23,672
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	18 '649,98	0,00	0,000
	TOTALE euro	686 '025,74	168 '882,98	24,618
	A R I P O R T A R E			

