



# COMUNE DI TRIESTE



## REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALAZZINA A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO A 7 DELLA SOCIETA A.S.D. SAN LUIGI CALCIO PRESSO IL COMPENSORIO DI VIA FELLUGA N°58 A TRIESTE

PROPRIETARIO: COMUNE DI TRIESTE  
piazza Unità d'Italia, 4 - 34121 Trieste  
Tel. 040 6751 - Fax 040 9381666  
Cod.fisc. 00210240321 - p.iva 00210240321  
comune.trieste@certgov.fvg.it

CONCESSIONARIO: A.S.D. SAN LUIGI CALCIO  
via Felluga, 58 - 34142 Trieste  
Tel. 040 946694 - Fax 040 9381666  
Cod.fisc. 8002808325 - p.iva 00557970324  
sanluigicalcio@virgilio.it

### PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
E COORDINAMENTO GRUPPO DI LAVORO:

arch. GIANLUCA PARON  
Via San Michele, 31 - 34124 Trieste  
studio.architettoparon@gmail.com

Gianluca Paron  
Architetto

COLLABORATORE:

arch. MASSIMILIANO FITTIPALDI

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI  
E PREVENZIONE INCENDI:

CTIngegneria - Ass. prof. Campo Torbianelli  
Via Pierluigi da Palestrina, 8 - 34133 Trieste - ctingegneria@gmail.com

CT INGENGERIA  
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE  
CAMPO TORBIANELLI

PROGETTISTI:

per. ind. TIZIANO CAMPO  
ing. DIEGO TORBIANELLI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

per.ind. RAIMONDO LAMPIS  
Via Alessandro Volta, 4 - 34133 Trieste  
r.lampis@tin.it

IL R.U.P.:  
ing. ENRICO CORTESE

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

ing. DANIELE MELCHIORI  
Via Belpoggio, 2 - 34123 Trieste  
daniele.melchiori86@gmail.com

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Synergica S.r.l.  
Via Ruggero Manna, 18 - 34134 Trieste  
info@synergica.net

TITOLO ELABORATO:

*Documentazione tecnica generale*  
Quadro d'incidenza della manodopera

TAVOLA:

QIM

Rev.	Emissione
4	
3	
2	
1	
0	Prima emissione

TIMBRO E FIRMA

ordine  
degli  
architetti  
pianificatori  
paesaggisti e  
conservatori  
della provincia di  
trieste  
gianluca paron  
albo sezione A  
numero 580  
architetto

SCALA ---

DATA Marzo 2020

**RIEPILOGO**

<u>TIPOLOGIA DI OPERE</u>		Importo parziale	Valore incidenza % tipologia di opera su importo totale lavori	Valore incidenza % manodopera sulla tipologia di opera	Valore incidenza % manodopera sul complessivo lavori
A	OPERE EDILI	<b>584.087,18</b>	74,18%	30,75%	22,81%
B	IMPIANTI MECCANICI E PREVENZIONE INCENDI	<b>132.343,65</b>	16,81%	21,56%	3,62%
C	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	<b>70.972,17</b>	9,01%	17,74%	1,60%
<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI</b>		<b>787.403,00</b>	<b>100,00%</b>		<b>28,03%</b>

# OPERE EDILI

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALAZZINA A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO A 7 DELLA SOCIETA'  
A.S.D. SAN LUIGI CALCIO PRESSO IL COMPENSORIO DI VIA FELLUGA N°58 A TRIESTE

<u>CATEGORIE DI LAVORAZIONE</u>		Importo parziale	Valore incidenza % categoria di lavorazione su importo totale opere edili	Valore incidenza % manodopera sulla categoria d'opera	Valore incidenza % manodopera sulle intere opere edili
1	OPERE DI ACCANTIERAMENTO ED INTERVENTI PROPEDEUTICI	4.000,00	0,68%	35,00%	0,24%
2	LIEVI E DEMOLIZIONI	20.297,41	3,48%	40,72%	1,42%
3	SCAVI	18.407,80	3,15%	20,75%	0,65%
4	OPERE STRUTTURALI	177.225,13	30,34%	28,88%	8,76%
5	SOTTOFONDI, ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI	53.351,81	9,13%	19,73%	1,80%
6	MURATURE IN ELEVAZIONE	48.301,07	8,27%	39,97%	3,31%
7	INTONACI	25.529,33	4,37%	38,66%	1,69%
8	CONTROSOFFITTI	8.160,68	1,40%	28,64%	0,40%
9	TINTEGGIATURE INTERNE	11.557,52	1,98%	52,20%	1,03%
10	ISOLAMENTI ESTERNI	47.312,81	8,10%	57,89%	4,69%
11	TINTEGGIATURE ESTERNE	13.646,85	2,34%	43,03%	1,01%
12	SERRAMENTI ESTERNI	35.689,33	6,11%	10,23%	0,62%
13	PORTE INTERNE	18.581,27	3,18%	10,13%	0,32%
14	RINGHIERE E PARAPETTI	8.551,40	1,46%	44,23%	0,65%
15	RIVESTIMENTI INTERNI	15.905,82	2,72%	36,67%	1,00%
16	PAVIMENTI INTERNI ED ESTERNI	33.820,51	5,79%	32,02%	1,85%
17	OPERE DA MARMISTA	10.529,73	1,80%	10,48%	0,19%
18	SANITARI	16.221,42	2,78%	7,74%	0,21%
19	OPERE DA LATTONIERE	5.993,54	1,03%	37,11%	0,38%
20	OPERE DA FABBRO	3.347,32	0,57%	24,78%	0,14%
21	SISTEMAZIONI ESTERNE	5.456,41	0,93%	26,61%	0,25%
22	ASSISTENZE VARIE	2.200,00	0,38%	35,00%	0,13%
23	OPERE EDILI COMPUTATE E NON QUANTIFICATE NEL PRESENTE APPALTO	-	0,00%	29,39%	0,00%
<b>TOTALE COMPLESSIVO OPERE EDILI</b>		<b>584.087,18</b>	<b>100,00%</b>		<b>30,75%</b>

# IMPIANTI MECCANICI

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALAZZINA A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO A 7 DELLA SOCIETA'  
A.S.D. SAN LUIGI CALCIO PRESSO IL COMPRESORIO DI VIA FELLUGA N°58 A TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 47.9.XN6.01.B	EVAPORATORI - AERATORI - BOCCHETTE Bocchetta in Dutral diametro 100 mm Fornitura e posa in opera di evaporatori, aeratori in resina poliestere rinforzata compreso raccordi, collari, cupola anticondensa, materiali di consumo. Bocchetta in Dutral diametro 100 mm SOMMANO cad	6,00	20,77	124,62	26,66	21,390
2 48.2.IH2.03.A	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA Diametro interno 10 cm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice silconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi. Diametro interno 10 cm SOMMANO m	3,00	21,79	65,37	12,50	19,120
3 50.1.IN6.03.B	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati ... tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 125 mm SOMMANO m	33,50	19,43	650,91	232,57	35,730
4 50.1.IN6.03.C	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati ... tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm SOMMANO m	83,00	26,89	2'231,87	576,27	25,820
5 50.1.IN6.03.D	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Diametro nominale 200 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati ... tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 200 mm SOMMANO m	47,00	38,84	1'825,48	326,21	17,870
6 50.3.GQ4.01.C	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 40x40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	1,00	66,30	66,30	27,77	41,890
7 50.3.GQ4.01.E	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 60x60x70 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 60x60x70 cm SOMMANO cad	12,00	104,27	1'251,24	366,61	29,300
8 50.3.GQ4.01.F	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili ... esto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	1,00	176,36	176,36	30,55	17,320
9 50.3.GQ4.02.G	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 60x60x20 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'us ... ore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 60x60x20 cm SOMMANO cad	11,00	64,64	711,04	366,54	51,550
	A R I P O R T A R E			7'103,19	1'965,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'103,19	1'965,68	
10 50.3.GQ4.02.I	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Dimensioni interne 80x80x20 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'us ... ore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 80x80x20 cm SOMMANO cad	5,00	81,63	408,15	180,52	44,230
11 50.5.GQ4.01.B	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 40x40 cm Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 40x40 cm SOMMANO cad	1,00	37,09	37,09	19,44	52,410
12 50.5.GQ4.01.D	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 60x60 cm Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 60x60 cm SOMMANO cad	12,00	51,84	622,08	299,91	48,210
13 50.5.GQ4.01.F	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 80x80 cm Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 80x80 cm SOMMANO cad	1,00	86,76	86,76	30,55	35,210
14 50.8.GQ4.01.A	VASCA CONDENSA GRASSI IN CALCESTRUZZO Capacità vasca 800 l - Diametro 90 cm - Profondità 160 cm Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari a setti e divisori ... nnesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico. Capacità vasca 800 l - Diametro 90 cm - Profondità 160 cm SOMMANO cad	1,00	592,86	592,86	166,59	28,100
15 51.1.IN6.15.A	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA ... PORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16 DN 32 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti i ... segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 32 SOMMANO m	15,00	14,15	212,25	124,97	58,880
16 51.1.IN6.15.D	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA ... PORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16 DN 63 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti i ... segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 63 SOMMANO m	80,00	29,50	2'360,00	1'332,93	56,480
17 52.2.IN6.20	PILETTA DI SCARICO SIFONATA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo. SOMMANO cad	7,00	38,10	266,70	46,03	17,260
18 53.1.IH2.10.C	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 20 - Filettatura 3/4" Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 20 - Filettatura 3/4" SOMMANO m	30,00	16,01	480,30	223,58	46,550
19 53.1.IH2.10.E	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA DN 32 - Filettatura 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie					
	A R I P O R T A R E			12'169,38	4'390,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'169,38	4'390,20	
20 53.4.QX1.01.A	media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi. DN 32 - Filettatura 1"1/4 SOMMANO m	100,00	26,24	2'624,00	1'358,97	51,790
21 53.4.QX1.01.B	COLLETTORI COMPLANARI DI DISTRIBUZIONE - ATTACCHI CONTRAP ... attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per ... ubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi. n. 4 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" SOMMANO cad	2,00	86,62	173,24	87,68	50,610
22 53.4.QX1.01.F	COLLETTORI COMPLANARI DI DISTRIBUZIONE - ATTACCHI CONTRAP ... attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per ... ubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi. n. 6 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" SOMMANO cad	3,00	95,96	287,88	131,53	45,690
23 53.4.QX4.10.A	COLLETTORI COMPLANARI DI DISTRIBUZIONE - ATTACCHI CONTRAP ... attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1" Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per tubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi. n. 8 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1" SOMMANO cad	1,00	110,47	110,47	48,22	43,650
24 53.4.QX5.01.A	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO COIBENTATI PE ... DIZIONAMENTO DN 50 - isolamento in lana di vetro sp. 40 mm Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in acciaio formati da tubo nero UNI 8863 serie media completi di chiusure laterali, attacchi per i circuiti, verniciatura e ... ibilità termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, finitura in alluminio. DN 50 - isolamento in lana di vetro sp. 40 mm SOMMANO m	4,00	146,13	584,52	219,20	37,500
25 53.4.QX5.01.B	CASSETTE PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE Dim. 25x40x8,2 cm Fornitura e posa in opera di cassette di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio. Dim. 25x40x8,2 cm SOMMANO cad	2,00	52,71	105,42	43,84	41,590
26 53.4.QX5.01.C	CASSETTE PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE Dim. 25x50x8,2 cm Fornitura e posa in opera di cassette di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio. Dim. 25x50x8,2 cm SOMMANO cad	3,00	57,10	171,30	65,76	38,390
27 53.5.QH6.01.B	CASSETTE PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE Dim. 25x60x8,2 cm Fornitura e posa in opera di cassette di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio. Dim. 25x60x8,2 cm SOMMANO cad	1,00	60,59	60,59	21,92	36,180
28 53.5.QH6.01.C	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1/2" SOMMANO cad	13,00	11,81	153,53	65,54	42,690
	VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 3/4"					
	A R I P O R T A R E			16'440,33	6'432,86	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'440,33	6'432,86	
29 53.5.QH6.01.D	SOMMANO cad VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a + 120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"	18,00	17,06	307,08	138,10	44,970
30 53.5.QH6.01.E	SOMMANO cad VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a + 120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/4	11,00	23,08	253,88	110,92	43,690
31 53.5.QH6.01.F	SOMMANO cad VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a + 120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/2	11,00	32,44	356,84	139,85	39,190
32 53.5.QH6.01.G	SOMMANO cad VALVOLE A SFERA FILETTATE Diametro 2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a + 120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2"	6,00	42,82	256,92	90,74	35,320
33 53.5.QH6.20.B	SOMMANO cad VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1/2"	2,00	70,53	141,06	50,41	35,740
34 53.5.QH6.20.C	SOMMANO cad VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 3/4"	2,00	10,35	20,70	10,96	52,950
35 53.5.QH6.20.D	SOMMANO cad VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 1" Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1"	5,00	12,68	63,40	32,88	51,860
36 53.5.QH6.20.E	SOMMANO cad VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1"1/4	1,00	14,31	14,31	6,58	45,950
37 53.5.QH6.30.B	SOMMANO cad VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Diametro 1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1"1/4	3,00	17,51	52,53	19,73	37,560
38 53.5.QH6.30.C	SOMMANO cad VALVOLE DI TARATURA INCLINATE FILETTATE Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da - 20 °C a +120 °C. Diametro 3/4"	1,00	78,52	78,52	17,53	22,330
39 53.5.QH6.30.D	SOMMANO cad VALVOLE DI TARATURA INCLINATE FILETTATE Diametro 1" Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da - 20 °C a +120 °C. Diametro 1"	1,00	96,72	96,72	19,73	20,400
	A R I P O R T A R E			18'082,29	7'070,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'082,29	7'070,29	
40	graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C. Diametro 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	120,92	241,84	52,60	21,750
53.5.QX1.01.A	FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	18,79	18,79	5,48	29,160
41	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE DN 15 - filettato Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a Norma UNI EN 12729, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni. DN 15 - filettato SOMMANO cad	1,00	486,08	486,08	87,69	18,040
53.5.QX3.01.A						
42	SCARICATORI D'ARIA A GALLEGGIANTE Diametro 1/2" Fornitura e posa in opera di scaricatore d'aria automatico a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completo di rubinetto di esclusione. Diametro 1/2" SOMMANO cad	4,00	18,80	75,20	17,54	23,320
53.5.QX4.20.B						
43	SCARICATORI D'ARIA A GALLEGGIANTE Diametro 3/4" Fornitura e posa in opera di scaricatore d'aria automatico a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completo di rubinetto di esclusione. Diametro 3/4" SOMMANO cad	6,00	24,83	148,98	32,88	22,070
53.5.QX4.20.C						
44	SCARICATORI D'ARIA A GALLEGGIANTE Diametro 1" Fornitura e posa in opera di scaricatore d'aria automatico a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completo di rubinetto di esclusione. Diametro 1" SOMMANO cad	2,00	25,24	50,48	10,96	21,710
53.5.QX4.20.D						
45	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS COMBUSTIBILE IN TUBO DI ACCIAIO ... URA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 20 filettatura 3/4" Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, serie media, zincate secondo UNI EN 10240 A.1, per formazione di rete per gas combustibile. Ne ... ondo DM 01-04-96 e UNI 7129/08 e 11528/14 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova. DN 20 filettatura 3/4" SOMMANO m	5,00	18,11	90,55	32,88	36,310
54.1.IH2.10.C						
46	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS COMBUSTIBILE IN TUBO DI ACCIAIO ... RA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 32 filettatura 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, serie media, zincate secondo UNI EN 10240 A.1, per formazione di rete per gas combustibile. Ne ... ndo DM 01-04-96 e UNI 7129/08 e 11528/14 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova. DN 32 filettatura 1"1/4 SOMMANO m	29,00	29,65	859,85	349,62	40,660
54.1.IH2.10.E						
47	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS COMBUSTIBILE IN TUBO DI ACCIAIO ... RA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA DN 40 filettatura 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, serie media, zincate secondo UNI EN 10240 A.1, per formazione di rete per gas combustibile. Ne ... ndo DM 01-04-96 e UNI 7129/08 e 11528/14 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova. DN 40 filettatura 1"1/2 SOMMANO m	40,00	32,68	1'307,20	526,02	40,240
54.1.IH2.10.F						
48	RUBINETTI A SFERA PER IMPIANTI GAS DN 32 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per gas in ottone, con attacchi filettati, rispondente alla Norma UNI EN 331, classe di pressione MOP5, e norme UNI 7129/08 e 11528/14 DN 32 SOMMANO cad	2,00	33,14	66,28	17,54	26,460
54.1.QX2.01.D						
49	RUBINETTI A SFERA PER IMPIANTI GAS DN 40 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per gas in ottone, con attacchi filettati, rispondente alla Norma UNI EN 331, classe di pressione MOP5, e norme UNI 7129/					
54.1.QX2.01.E						
	A R I P O R T A R E			21'427,54	8'203,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'427,54	8'203,50	
50	08 e 11528/14 DN 40 SOMMANO cad	1,00	46,39	46,39	10,96	23,630
56.3.QX1.10.H	VASI D'ESPANSIONE CHIUSI Capacità 80 l Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4 ... rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto. Capacità 80 l SOMMANO cad	1,00	217,35	217,35	65,77	30,260
51	TERMOMETRO BIMETALLICO A QUADRANTE Diam. 100 mm Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico a quadrante, costituito da cassa e calotta in acciaio inox, frontale trasparente in vetro, quadrante in alluminio bianco con gra ... nero, precisione classe 1,6, gambo in ottone nichelato completo di pozzetto, attacco radiale o posteriore. Diam. 100 mm SOMMANO cad	12,00	38,59	463,08	105,21	22,720
52	MANOMETRI A QUADRANTE Quadrante diam. 80 mm Fornitura e posa in opera di manometri a quadrante aventi cassa e perno in ottone nichelato, calotta in acciaio inox, quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero, frontal ... o, precisione classe 1,6, indice rosso di massimo, attacco radiale e rubinetto di intercettazione. Quadrante diam. 80 mm SOMMANO cad	5,00	32,18	160,90	43,85	27,250
53	MANOMETRI A QUADRANTE Ricciolo di isolamento Fornitura e posa in opera di manometri a quadrante aventi cassa e perno in ottone nichelato, calotta in acciaio inox, quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero, frontal ... , precisione classe 1,6, indice rosso di massimo, attacco radiale e rubinetto di intercettazione. Ricciolo di isolamento SOMMANO cad	5,00	24,87	124,35	43,85	35,260
54	MANOMETRI A QUADRANTE Rubinetto porta manometro Fornitura e posa in opera di manometri a quadrante aventi cassa e perno in ottone nichelato, calotta in acciaio inox, quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero, frontal ... recisione classe 1,6, indice rosso di massimo, attacco radiale e rubinetto di intercettazione. Rubinetto porta manometro SOMMANO cad	5,00	23,01	115,05	43,85	38,110
55	SONDA CLIMATICA ESTERNA Fornitura e posa in opera di sonda climatica esterna avente le seguenti caratteristiche: campo di temperatura -35 °C ÷ +50 °C, grado di protezione IP 43, costante di tempo <10 min, completa in opera di cablaggio elettrico e fissaggi. SOMMANO cad	1,00	115,20	115,20	32,88	28,540
56	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura composta da bulbo ad immersione con elemento sensibile avente costante di tempo di 20 s, guaina, attacco da 1/2", base e coperchio ... morsetti, PN 10, comprensivo in opera di materiali di consumo e di cablaggi elettrici, campo di impiego -30 °C +130 °C. SOMMANO cad	1,00	160,46	160,46	26,30	16,390
57	CANALI RETTANGOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "A" e caratteristiche dimensionali conformi alle Norme UNI 10381, parte 1 e 2, c ... saggio, bulloni, ispezioni conformi alla Norma UNI EN 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. SOMMANO kg	17,00	7,99	135,83	37,26	27,430
58	CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 80 mm - Spessore lamiera 0,5 mm Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EP ... a Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 80 mm - Spessore lamiera 0,5 mm SOMMANO m	1,00	31,36	31,36	9,86	31,450
59	CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 100 mm - Spessore lamiera 0,5 mm Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma					
	A R I P O R T A R E			22'997,51	8'623,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'997,51	8'623,29	
60 57.2.IH2.02.D	<p>sintetica EP ... Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 100 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	16,00	33,93	542,88	175,35	32,300
61 57.2.IH2.02.E	<p>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EP ... Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	45,00	37,72	1'697,40	493,26	29,060
62 57.2.IH2.02.G	<p>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 150 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EP ... Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 150 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	9,50	44,88	426,36	114,52	26,860
63 57.2.IH2.02.H	<p>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 180 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EP ... Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 180 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	8,50	47,85	406,73	102,50	25,200
64 57.2.IH4.02.A	<p>CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Diam. 200 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EP ... Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. Diam. 200 mm - Spessore lamiera 0,5 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	19,00	51,32	975,08	249,92	25,630
65 57.4.QH4.01.A	<p>CONDOTTE D'ARIA FLESSIBILI IN ALLUMINIO FONOASSORBENTI Diam. 100 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili fonoassorbenti a sezione circolare in alluminio microforato, schermate da un foglio di poliestere, isolate con uno spessore di 25 mm di fibra di vetro e rivestite in alluminio, complete di nastratura, supporti di sostegno. Diam. 100 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	4,50	20,91	94,10	23,67	25,160
66 58.1.IN5.01.A	<p>VALVOLE DI ESTRAZIONE ARIA REGOLABILI IN ALLUMINIO Diametro 100 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copricalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controlaio zincato e materiale di fissaggio. Diametro 100 mm</p> <p>SOMMANO cad</p>	12,00	45,52	546,24	263,01	48,150
67 58.1.IN5.01.B	<p>ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 15</p> <p>Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamen ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15</p> <p>SOMMANO m</p>	198,00	2,88	570,24	303,83	53,280
68 58.1.IN5.01.C	<p>ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamen ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20</p> <p>SOMMANO m</p>	126,00	3,50	441,00	220,95	50,100
	A R I P O R T A R E			28'697,54	10'570,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'697,54	10'570,30	
69	con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamen ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 SOMMANO m	136,00	3,91	531,76	268,32	50,460
58.1.IN5.01.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamen ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 SOMMANO m	17,00	4,67	79,39	33,53	42,240
70	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamen ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 SOMMANO m	5,00	5,20	26,00	10,96	42,150
58.1.IN5.01.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamen ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 SOMMANO m	20,00	16,81	336,20	109,60	32,600
71	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 SOMMANO m	35,00	17,65	617,75	191,81	31,050
58.1.IN5.10.A	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 15 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 SOMMANO m	7,00	34,68	242,76	61,37	25,280
72	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 SOMMANO m	5,00	38,57	192,85	49,31	25,570
58.1.IN5.10.B	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 20 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 SOMMANO m	15,00	29,81	447,15	295,92	66,180
73	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 SOMMANO m	6,00	37,15	222,90	144,66	64,900
58.1.IN5.10.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 SOMMANO m					
74	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 SOMMANO m					
58.1.IN5.10.E	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento ... peciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 SOMMANO m					
75	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 SOMMANO m					
58.1.IN5.35.D	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 32 SOMMANO m					
76	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50 SOMMANO m					
58.1.IN5.35.F	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 50 SOMMANO m					
77	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI IN FOGLI DI					
	A R I P O R T A R E			31'394,30	11'735,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'394,30	11'735,78	
58.1.IN6.01	PVC Fornitura e posa in opera di foglio di PVC come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. SOMMANO m2	35,36	16,93	598,64	364,27	60,850
78 58.2.IH4.01	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE ESTERNA DI CANALI IN LAMINA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per canali, comprendente: viti autofilettanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. SOMMANO m2	11,70	51,17	598,69	205,17	34,270
79 69.9.QX1.01.A	COLLARI TAGLIAFUOCO REI 120 TUBAZIONI Diametro 50 mm Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o sen ... e termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 50 mm SOMMANO cad	2,00	108,70	217,40	43,85	20,170
80 69.9.QX1.01.E	COLLARI TAGLIAFUOCO REI 120 TUBAZIONI Diametro 110 mm Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o sen ... termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. Diametro 110 mm SOMMANO cad	4,00	155,71	622,84	87,70	14,080
81 NP.IM.01.a	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" PREISOLATO IN ROTOLO, diametro 18x2 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato preisolato in rotolo composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secon ... Del tipo SA MI PLASTIC MSRI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali. diametro 18x2 mm  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 12% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>tubo rotolo 18x2 m</i> <i>raccordo dritto doppio cadauno</i> <b>TRASPORTI:</b> <i>trasporto materiale cadauno</i> <b>VARIE:</b> <i>arrotondamento cadauno</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m	1,00 1,00 0,04 1,00	0,97 2,67 3,64 0,02	0,97 2,67 0,15 0,02	7,50 -0,68 -0,73 -0,18  5,91       3,81 2,10	28,000
82 NP.IM.01.b	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" PREISOLATO IN ROTOLO, diametro 20x2 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato preisolato in rotolo composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secon ... Del tipo SA MI PLASTIC MSRI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.	246,00	7,50	1'845,00	516,60	28,000
	A R I P O R T A R E			35'276,87	12'953,37	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'276,87	12'953,37	
83 NP.IM.01.c	diametro 20x2 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			8,35		
	Utili Impresa 10% euro			-0,76		
	Spese Generali 12% euro			-0,81		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,20		
	Prezzo Netto euro			6,58		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rotolo 20x2 m	1,00	1,30	1,30		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	3,02	3,02		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	4,31	0,17		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	Sommano le risorse euro			4,48		
	Resta manodopera euro			2,10		25,150
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	277,00	8,35	2'312,95	581,70	25,150
84 NP.IM.01.d	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" PREISOLATO IN ROTOLO, diametro 26x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato preisolato in rotolo composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secon ... Del tipo SA MI PLASTIC MSRI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	diametro 26x3 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			12,80		
	Utili Impresa 10% euro			-1,16		
	Spese Generali 12% euro			-1,25		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,30		
	Prezzo Netto euro			10,09		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rotolo 26x3 m	1,00	2,56	2,56		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	4,74	4,74		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	7,30	0,29		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,02	-0,02		
	Sommano le risorse euro			7,57		
	Resta manodopera euro			2,52		19,688
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	24,00	12,80	307,20	60,48	19,688
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" PREISOLATO IN ROTOLO, diametro 32x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato preisolato in rotolo composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secon ... Del tipo SA MI PLASTIC MSRI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	A R I P O R T A R E			37'897,02	13'595,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'897,02	13'595,55	
85 NP.IM.02.b	diametro 32x3 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			18,90		
	Utili Impresa 10% euro			-1,72		
	Spese Generali 12% euro			-1,84		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,45		
	Prezzo Netto euro			14,89		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rotolo 32x3 m	1,00	4,14	4,14		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	7,33	7,33		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	11,47	0,46		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,02	0,02		
	Sommano le risorse euro			11,95		
	Resta manodopera euro			2,94		15,556
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	14,00	18,90	264,60	41,16	15,556
86 NP.IM.02.c	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 20x2 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... Del tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	diametro 20x2 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			8,05		
	Utili Impresa 10% euro			-0,73		
	Spese Generali 12% euro			-0,78		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,19		
	Prezzo Netto euro			6,35		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo barre 20x2 mm m	1,00	1,07	1,07		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	3,02	3,02		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	4,09	0,16		
	Sommano le risorse euro			4,25		
	Resta manodopera euro			2,10		26,087
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	115,00	8,05	925,75	241,50	26,087
86 NP.IM.02.c	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 26x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... Del tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	diametro 26x3 mm					
	A R I P O R T A R E			39'087,37	13'878,21	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'920,67	14'479,97	
89 NP.IM.02.f	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			32,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,91		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-3,12		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,76		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			25,21		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	tubo barre 40x3,5 mm m	1,00	8,28	8,28		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	11,89	11,89		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	trasporto materiale cadauno	0,04	20,16	0,81		
	<b>VARIE:</b>					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,02	0,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			21,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,21		13,156
90 NP.IM.02.g	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	52,00	32,00	1'664,00	218,92	13,156
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 50x4 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... Del tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 50x4 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			43,30		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,94		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-4,22		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-1,02		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			34,12		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	tubo barre 50x4 mm m	1,00	11,32	11,32		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	16,64	16,64		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	trasporto materiale cadauno	0,04	27,96	1,12		
	<b>VARIE:</b>					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			29,07		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,05		11,663
90 NP.IM.02.g	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	20,00	43,30	866,00	101,00	11,663
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE IDRICA TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 63x4,5 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... el tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 63x4,5 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	A R I P O R T A R E			45'450,67	14'799,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'450,67	14'799,89	
91 NP.IM.03.a	Prezzo Voce euro			49,50		
	Utili Impresa 10% euro			-4,50		
	Spese Generali 12% euro			-4,82		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-1,17		
	Prezzo Netto euro			39,01		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo barre 63x4,5 mm m	1,00	15,53	15,53		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	17,14	17,14		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	32,66	1,31		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,02	-0,02		
	Sommano le risorse euro			33,96		
	Resta manodopera euro			5,05		10,202
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	6,00	49,50	297,00	30,30	10,202
92 NP.IM.03.b	TUBAZIONE PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO TIPO "MULTISTRATO" PREISOLATO IN ROTOLO, diametro 16x2 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato preisolato in rolo composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secon ... Del tipo SA MI PLASTIC MSRG o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 16x2 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			8,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,73		
	Spese Generali 12% euro			-0,78		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,19		
	Prezzo Netto euro			6,30		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rolo 16x2 m	1,00	1,38	1,38		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	2,67	2,67		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	4,05	0,16		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	Sommano le risorse euro			4,20		
	Resta manodopera euro			2,10		26,250
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	316,00	8,00	2'528,00	663,60	26,250
92 NP.IM.03.b	TUBAZIONE PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO TIPO "MULTISTRATO" PREISOLATO IN ROTOLO, diametro 20x2 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato preisolato in rolo composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secon ... Del tipo SA MI PLASTIC MSRG o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 20x2 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			8,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,73		
	Spese Generali 12% euro			-0,78		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,19		
	Prezzo Netto euro			6,30		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rolo 16x2 m	1,00	1,38	1,38		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	2,67	2,67		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	4,05	0,16		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	Sommano le risorse euro			4,20		
	Resta manodopera euro			2,10		26,250
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	316,00	8,00	2'528,00	663,60	26,250
	A R I P O R T A R E			48'275,67	15'493,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'275,67	15'493,79	
93 NP.IM.03.c	Prezzo Voce euro			9,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,82		
	Spese Generali 12% euro			-0,88		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,21		
	Prezzo Netto euro			7,09		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rotolo 20x2 m	1,00	1,79	1,79		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	3,02	3,02		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	4,81	0,19		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	Sommano le risorse euro			4,99		
	Resta manodopera euro			2,10		23,333
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	454,00	9,00	4'086,00	953,40	23,333
94 NP.IM.03.d	TUBAZIONE PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO TIPO "MULTISTRATO" PREISOLATO IN ROTOLO, diametro 26x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato preisolato in rotolo composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secon ... Del tipo SA MI PLASTIC MSRG o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 26x3 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			12,10		
	Utili Impresa 10% euro			-1,10		
	Spese Generali 12% euro			-1,18		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,29		
	Prezzo Netto euro			9,53		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rotolo 26x3 m	1,00	2,63	2,63		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	4,12	4,12		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	6,75	0,27		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	Sommano le risorse euro			7,01		
	Resta manodopera euro			2,52		20,826
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	32,00	12,10	387,20	80,64	20,826
	A R I P O R T A R E			52'748,87	16'527,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'748,87	16'527,83	
95 NP.IM.04.b	Prezzo Voce euro			18,95		
	Utili Impresa 10% euro			-1,72		
	Spese Generali 12% euro			-1,85		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,45		
	Prezzo Netto euro			14,93		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rotolo 32x3 m	1,00	4,20	4,20		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	7,33	7,33		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	11,53	0,46		
	Sommano le risorse euro			11,99		
	Resta manodopera euro			2,94		15,515
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	18,00	18,95	341,10	52,92	15,515
96 NP.IM.04.c	TUBAZIONE PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 20x2 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... Del tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 20x2 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			8,05		
	Utili Impresa 10% euro			-0,73		
	Spese Generali 12% euro			-0,78		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,19		
	Prezzo Netto euro			6,35		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo barre 20x2 m	1,00	1,07	1,07		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	3,02	3,02		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	4,09	0,16		
	Sommano le risorse euro			4,25		
	Resta manodopera euro			2,10		26,087
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	8,00	8,05	64,40	16,80	26,087
96 NP.IM.04.c	TUBAZIONE PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 26x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... Del tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 26x3 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			13,70		
	Utili Impresa 10% euro			-1,25		
	Spese Generali 12% euro			-1,33		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,32		
	A R I P O R T A R E			53'154,37	16'597,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'154,37	16'597,55	
	Prezzo Netto euro			10,80		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo barre 26x3 m	1,00	2,20	2,20		
	raccordo dritto doppio cadauno	1,00	6,19	6,19		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	8,38	0,34		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,03	-0,03		
	Sommano le risorse euro			8,70		
	Resta manodopera euro			2,10		15,328
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	148,00	13,70	2'027,60	310,80	15,328
97 NP.IM.04.d	TUBAZIONE PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 32x3 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... Del tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 32x3 mm  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 12% euro Oneri Sicurezza 3% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: MATERIALI: tubo barre 32x3 m raccordo dritto doppio cadauno TRASPORTI: trasporto materiale cadauno VARIE: arrotondamento cadauno  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO m	124,00	21,40	2'653,60	417,88	15,748
98 NP.IM.04.e	TUBAZIONE PER RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO TIPO "MULTISTRATO" IN BARRE, diametro 40x3,5 mm Fornitura e posa in opera di tubazione del tipo multistrato in barre composto da tubo interno in polietilene reticolato PEXB-AL-PEXB, indicativamente classificato secondo UNI EN IS ... el tipo SA MI PLASTIC MSNI o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 40x3,5 mm  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 12% euro Oneri Sicurezza 3% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: MATERIALI: tubo barre 40x3,5 m raccordo dritto doppio cadauno TRASPORTI: trasporto materiale cadauno VARIE: arrotondamento cadauno  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO m	124,00	21,40	2'653,60	417,88	15,748
	A R I P O R T A R E			57'835,57	17'326,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			57'835,57	17'326,23	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			25,21		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>tubo barre 40x3,5 m</i>	1,00	8,28	8,28		
	<i>raccordo dritto doppio cadauno</i>	1,00	11,89	11,89		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>trasporto materiale cadauno</i>	0,04	20,16	0,81		
	<i>VARIE:</i>					
	<i>arrotondamento cadauno</i>	1,00	0,02	0,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			21,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,21		13,156
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m</b>	44,00	32,00	1'408,00	185,24	13,156
99 NP.IM.05.b	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO PER GAS REFRIGERANTE, diam. 9,52x0,8 mm - sp. 8 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato per condizionamento a gas refrigerante sarà realizzata in rame A.C.R. CuDHP 99.9% secondo UNI EN 1412, pulizia interna dei ... tipo KOPPER ICE o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diam. 9,52x0,8 mm - sp. 8 mm  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 12% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>tubo rame rotolo 9,52x0,8 m</i> <i>TRASPORTI:</i> <i>trasporto materiale cadauno</i> <i>VARIE:</i> <i>arrotondamento cadauno</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  <b>SOMMANO m</b>	44,00	11,90	119,00	44,50	37,395
100 NP.IM.05.d	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO PER GAS REFRIGERANTE, diam. 15,88x1,00 mm - sp. 10 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame preisolato per condizionamento a gas refrigerante sarà realizzata in rame A.C.R. CuDHP 99.9% secondo UNI EN 1412, pulizia interna dei ... po KOPPER ICE o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diam. 15,88x1,00 mm - sp. 10 mm  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 12% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i>	10,00	11,90	119,00	44,50	37,395
	<b>A R I P O R T A R E</b>			59'362,57	17'555,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'362,57	17'555,97	
101 NP.IM.06	MATERIALI: tubo rame rotolo 9,52x0,8 m	1,00	9,74	9,74		
	TRASPORTI: trasporto materiale cadauno	0,04	9,74	0,39		
	Sommano le risorse euro			10,13		
	Resta manodopera euro			4,45		24,054
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	10,00	18,50	185,00	44,50	24,054
	RIDUTTORE DI PRESSIONE, 1/2"					
	Fornitura e posa in opera di Riduttore di pressione inclinato, Cartuccia e filtro estraibili, Corpo in ottone. Cromato.					
	- Pressione max a monte: 16 bar.					
	- Pressione di taratura a v ... io a regola d'arte.					
102 NP.IM.07	Del tipo CALEFFI 5332 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	1/2"					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			54,95		
	Utili Impresa 10% euro			-5,00		
	Spese Generali 12% euro			-5,35		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-1,30		
	Prezzo Netto euro			43,30		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	riduttore 1/2" cadauno	1,00	33,55	33,55		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	33,55	1,34		
	Sommano le risorse euro			34,89		
	Resta manodopera euro			8,41		15,305
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	54,95	54,95	8,41	15,305
	VENTILCONVETTORE A PARETE CON MOTORE EC A VELOCITÀ VARIABILE E TERMOSTATO ELETTRONICO, del tipo a 2 tubi/taglia 800					
	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a parete costituito da massima silenziosità, grazie ai motori con controllo elettronico di tipo inverter DC, struttu ... egola d'arte.					
	Del tipo Paradigma Vayu Wall 800 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			892,00		
	Utili Impresa 10% euro			-81,09		
	Spese Generali 12% euro			-86,88		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-21,09		
	Prezzo Netto euro			702,94		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Paradigma Vayu Wall 800 SX cadauno	1,00	448,27	448,27		
	Paradigma scheda Vayu per telecomando Smart Touch cadauno	1,00	103,20	103,20		
	Paradigma gruppo valvola a 2 vie motore elettr. Vayu cadauno	1,00	78,69	78,69		
	Paradigma piedini copertura a tubi a pavim. bianco cadauno	1,00	27,74	27,74		
	Paradigma raccordo a "L" Eurok 90° cadauno	1,00	10,32	10,32		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,02	668,22	13,36		
	VARIE:					
	A R I P O R T A R E			59'602,52	17'608,88	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'602,52	17'608,88	
103 NP.IM.08.a	arrotondamento cadauno	1,00	0,33	0,33		
	Sommano le risorse euro			681,91		
	Resta manodopera euro			21,03		2,358
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	3,00	892,00	2'676,00	63,09	2,358
	VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO CON MOTORE EC A VELOCITÀ VARIABILE E TERMOSTATO ELETTRONICO, del tipo a 2 tubi/taglia 400 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a pavimento costituito da struttura portante in lamiera elettrozincata ad alta resistenza, batteria di scambio termi ... d'arte. Del tipo Paradigma Vayu modello 400-S o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			723,00		
	Utili Impresa 10% euro			-65,73		
	Spese Generali 12% euro			-70,42		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-17,09		
	Prezzo Netto euro			569,76		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
104 NP.IM.08.b	Paradigma Vayu S 400 bianco SX cadauno	1,00	317,99	317,99		
	Paradigma scheda Vayu per telecomando Smart Touch cadauno	1,00	103,20	103,20		
	Paradigma gruppo valvola a 2 vie motore elettr. Vayu cadauno	1,00	78,69	78,69		
	Paradigma piedini copertura a tubi a pavim. bianco cadauno	1,00	27,74	27,74		
	Paradigma raccordo a "L" Eurok 90° cadauno	1,00	10,32	10,32		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,02	537,93	10,76		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,03	0,03		
	Sommano le risorse euro			548,73		
	Resta manodopera euro			21,03		2,909
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	3,00	723,00	2'169,00	63,09	2,909
	VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO CON MOTORE EC A VELOCITÀ VARIABILE E TERMOSTATO ELETTRONICO, del tipo a 2 tubi/taglia 600 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a pavimento costituito da struttura portante in lamiera elettrozincata ad alta resistenza, batteria di scambio termi ... d'arte. Del tipo Paradigma Vayu modello 600-S o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			799,00		
	Utili Impresa 10% euro			-72,64		
	Spese Generali 12% euro			-77,82		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-18,89		
	Prezzo Netto euro			629,65		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Paradigma Vayu S 600 bianco SX cadauno	1,00	376,68	376,68		
	Paradigma scheda Vayu per telecomando Smart Touch cadauno	1,00	103,20	103,20		
	Paradigma gruppo valvola a 2 vie motore elettr. Vayu cadauno	1,00	78,69	78,69		
	Paradigma piedini copertura a tubi a pavim. bianco cadauno	1,00	27,74	27,74		
	Paradigma raccordo a "L" Eurok 90° cadauno	1,00	10,32	10,32		
	TRASPORTI:					
	A R I P O R T A R E			64'447,52	17'735,06	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'191,52	17'945,34	
107 NP.IM.11	TRASPORTI: trasporto materiale cadauno	0,04	6,35	0,25		
	Sommano le risorse euro			6,61		
	Resta manodopera euro			3,37		26,619
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO el	105,00	12,66	1'329,30	353,85	26,619
	COMANDO TERMOSTATICO PER VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E TERMOSTATICHE, con guscio antimanomissione Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori predisposta per comandi termostatici, elettrotermici ed elettronici. Attacchi a squadra per tubo ferro 3/8", 1/2" e ... issione CALEFFI 210 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  con sonda a bordo valvola					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			30,35		
	Utili Impresa 10% euro			-2,76		
	Spese Generali 12% euro			-2,96		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,72		
108 NP.IM.12	Prezzo Netto euro			23,91		
	RISORSE: MATERIALI: valvola CALEFFI 200 cadauno	1,00	14,22	14,22		
	chiave speciale per CALEFFI 209 cadauno	1,00	5,10	5,10		
	guscio antimanomissione CALEFFI 210 cadauno	1,00	2,46	2,46		
	TRASPORTI: trasporto materiale cadauno	0,04	21,78	0,87		
	Sommano le risorse euro			22,65		
	Resta manodopera euro			1,26		4,152
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	10,00	30,35	303,50	12,60	4,152
	CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE CON ACCESSORI, potenza termica 24,8 kW Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione premiscelata, modulante, dotata di un nuovo scambiatore termico in alluminio-silicio compatto ed elevata reazione, venti ... la d'arte. Del tipo PARADIGMA Modula Plus 25DS o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			3'135,00		
	Utili Impresa 10% euro			-285,00		
	Spese Generali 12% euro			-305,36		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-74,12		
	Prezzo Netto euro			2'470,52		
	RISORSE: MATERIALI: Paradigma caldaia MODULA PLUS 25DS cadauno	1,00	1'928,55	1'928,55		
	Paradigma rubinetti Modula Plus versioni S/DS cadauno	1,00	42,57	42,57		
	Sonda bollitore NTC 12K modula Plus/Modula III cadauno	1,00	29,67	29,67		
	Sistema di scarico fumi/aspirazione aria PPs 80mm a corpo	1,00	215,00	215,00		
	TRASPORTI: trasporto materiale cadauno	0,02	2'215,79	44,32		
	VARIE: arrotondamento cadauno	1,00	0,16	0,16		
	A R I P O R T A R E			72'824,32	18'311,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'824,32	18'311,79	
109 NP.IM.13	<i>Sommano le risorse euro</i>			2'260,27		
	<i>Resta manodopera euro</i>			210,25		6,707
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'135,00	3'135,00	210,25	6,707
	IMPIANTO SOLARE TERMICO					
	Fornitura e posa in opera di impianto solare termico completo per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria, mediante il sistema AQUA PARADIGMA. Composto pri ... 50 - 1x19/34 - stazione solare monotubo STAqua o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			14'315,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1'301,36		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-1'394,32		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-338,43		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11'280,89		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>pacchetto Paradigma AQUA PLASMA 19/50 cadauno</i>	1,00	2'573,55	2'573,55		
	<i>Pannello solare Paradigma AQUA PLASMA 19/50 cadauno</i>	1,00	2'386,50	2'386,50		
	<i>Pannello solare Paradigma AQUA PLASMA 19/34 cadauno</i>	1,00	1'722,15	1'722,15		
	<i>Fissaggi per tetti piani PLUS L19 cadauno</i>	3,00	335,40	1'006,20		
	<i>Telaio angolare PLUS per carichi maggiorati L19 cadauno</i>	3,00	179,31	537,93		
	<i>Lamiera di copertura per Aqua Plasma cadauno</i>	1,00	50,96	50,96		
	<i>Tubo solare SPEED 18/25 con accessori cadauno</i>	2,00	954,60	1'909,20		
	<i>Accessori per tubo solare SPEED 18/25 cadauno</i>	2,00	57,41	114,82		
	<i>Vaso di espansione solare 50 litri cadauno</i>	2,00	176,73	353,46		
	<i>Accessori collegamento vasi espansione 18-50 litri cadauno</i>	2,00	78,69	157,38		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	<i>trasporto materiale cadauno</i>	0,02	10'812,13	216,24		
	<b>VARIE:</b>					
	<i>arrotondamento cadauno</i>	1,00	0,20	0,20		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			11'028,59		
	<i>Resta manodopera euro</i>			252,30		1,762
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	0,00	14'315,00	0,00	0,00	1,762
110 NP.IM.14	POMPA DI CALORE REVERSIBILE, potenza frigorifera 13,94 kW - potenza termica 16,91 kW					
	Fornitura e posa in opera di una pompa di calore trifase a ciclo reversibile senza resistenza elettrica per il riscaldamento invernale, la produzione di acqua calda sanitaria e la ... a regola d'arte.					
	Del tipo PARADIGMA Libra 18 T o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			9'618,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-874,36		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-936,82		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-227,38		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7'579,44		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>Pompa di calore PARADIGMA LIBRA 18T cadauno</i>	1,00	6'821,95	6'821,95		
	<i>Bacinella condensa unità esterna riscaldata + termostato cadauno</i>	1,00	277,35	277,35		
	<i>Piedini di supporto per unità esterne installate a pavimento cadauno</i>	1,00	12,26	12,26		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	A R I P O R T A R E			75'959,32	18'522,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'959,32	18'522,04	
111 NP.IM.15	trasporto materiale cadauno	0,02	7'111,55	142,23		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,24	-0,24		
	Sommano le risorse euro			7'253,55		
	Resta manodopera euro			325,89		3,388
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	0,00	9'618,00	0,00	0,00	3,388
	BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA A DOPPIO SERPENTINO, 1500 litri Fornitura e posa in opera di bollitore sanitario solare doppio serpentino ad alto rendimento idoneo per la produzione di acqua calda sanitaria che consente di ottenere elevate rese ... egola d'arte. Del tipo PARADIGMA AquaSun 1500C o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			4'535,00		
	Utili Impresa 10% euro			-412,27		
	Spese Generali 12% euro			-441,72		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-107,21		
	Prezzo Netto euro			3'573,80		
112 NP.IM.16	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Bollitore PARADIGMA AQUASUN 1500C cadauno	1,00	3'379,80	3'379,80		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,02	3'379,80	67,60		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,25	0,25		
	Sommano le risorse euro			3'447,65		
	Resta manodopera euro			126,15		2,782
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'535,00	4'535,00	126,15	2,782
	SERBATOIO INERZIALE CALDO/FREDDO, 200 litri Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale ideale per realizzare impianti di riscaldamento e di raffrescamento, in esecuzione verticale, conforme ai requisiti della direttiva ... el tipo PARADIGMA ACCUMULO CALDO-FREDDO 200 LT o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			663,00		
	Utili Impresa 10% euro			-60,27		
	Spese Generali 12% euro			-64,58		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-15,67		
	Prezzo Netto euro			522,48		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Accumulo PARADIGMA caldo/freddo 200LT cadauno	1,00	470,85	470,85		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,02	470,85	9,42		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,16	0,16		
	Sommano le risorse euro			480,43		
	Resta manodopera euro			42,05		6,342
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno					
	A R I P O R T A R E			80'494,32	18'648,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'494,32	18'648,19	
113 NP.IM.17	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>COMANDO A PARETE SMART TOUCH PER VENTILCONVETTORI Fornitura e posa in opera di pannello per la connessione alle (da 1 a 31) schede per remotizzazione 03-0311 presenta la medesima tastiera SMART TOUCH ad 8 tasti touch, display con ... regola d'arte. Del tipo PARADIGMA SMART TOUCH o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i>  <i>Utili Impresa 10% euro</i>  <i>Spese Generali 12% euro</i>  <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: MATERIALI: PARADIGMA SMART TOUCH cadauno cavi e vie di cavo con assistenze elettriche a corpo TRASPORTI: trasporto materiale cadauno VARIE: arrotondamento cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro Resta manodopera euro</p>	1,00	663,00	663,00	42,05	6,342
				188,00		
				-17,09		
				-18,31		
				-4,44		
				148,16		
		1,00	103,20	103,20		
		1,00	21,50	21,50		
		0,02	124,70	2,49		
		1,00	-0,06	-0,06		
				127,13		
				21,03		11,186
114 NP.IM.18.a	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO CON CASSETTA, 4+3 derivazioni Fornitura e posa in opera di collettore preassemblato con coppia di valvole a sfera di intercettazione e coppia di collettori serie 354, corpo in lega antidezincificazione, Pmax d' ... sionali.</p> <p>attacco ingresso da 3/4", attacco derivazioni 23 p.1,5M, 4 derivazioni acqua fredda, 3 derivazioni acqua calda</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i>  <i>Utili Impresa 10% euro</i>  <i>Spese Generali 12% euro</i>  <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: MATERIALI: Collettore CALEFFI 360 4+3 attacchi cadauno accessori di montaggio a corpo TRASPORTI: trasporto materiale cadauno VARIE: arrotondamento cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro Resta manodopera euro</p>	7,00	188,00	1'316,00	147,21	11,186
		1,00	90,00	90,00		
		1,00	15,00	15,00		
		0,04	105,00	4,20		
		1,00	-0,48	-0,48		
				108,72		
				63,08		28,936
115 NP.IM.18.b	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO CON CASSETTA, 6+6 derivazioni Fornitura e posa in opera di collettore preassemblato con coppia di valvole a sfera di</p>	3,00	218,00	654,00	189,24	28,936
	A R I P O R T A R E			83'127,32	19'026,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'127,32	19'026,69	
116 NP.IM.18.c	intercettazione con ballstop CALEFFI 3220 da 3/4" o 1" e coppia di collettori serie 354, corp ... sionali.					
	attacco ingresso da 3/4", attacco derivazioni 23 p.1,5M, 6 derivazioni acqua fredda, 6 derivazioni acqua calda					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			262,00		
	Utili Impresa 10% euro			-23,82		
	Spese Generali 12% euro			-25,52		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-6,19		
	Prezzo Netto euro			206,47		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	Collettore CALEFFI 354 3 derivazioni attacco 3/4" cadauno	2,00	18,96	37,92		
	coppia supporti a corpo	2,00	8,28	16,56		
	valvola sfera 3/4" CALEFFI 3230 cadauno	2,00	14,52	29,04		
	cassetta contenimento CALEFFI 362 560x330 mm cadauno	1,00	33,12	33,12		
	accessori di montaggio a corpo	1,00	21,00	21,00		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	trasporto materiale cadauno	0,04	137,64	5,51		
	<b>VARIE:</b>					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,24	0,24		
	Sommano le risorse euro			143,39		
	Resta manodopera euro			63,08		24,076
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	2,00	262,00	524,00	126,16	24,076
	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO CON CASSETTA, 10+10 derivazioni					
	Fornitura e posa in opera di collettore preassemblato con coppia di valvole a sfera di intercettazione con ballstop CALEFFI 3220 da 1"1/4 e coppia di collettori serie 354, corpo in ... ionali.					
	attacco ingresso da 3/4", attacco derivazioni 23 p.1,5M, 6 derivazioni acqua fredda, 6 derivazioni acqua calda					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			393,00		
	Utili Impresa 10% euro			-35,73		
	Spese Generali 12% euro			-38,28		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-9,29		
	Prezzo Netto euro			309,70		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	Collettore CALEFFI 354 5 derivazioni attacco 3/4" cadauno	2,00	26,82	53,64		
	coppia supporti cadauno	2,00	8,28	16,56		
	valvola sfera 1"1/4 CALEFFI 3230 cadauno	2,00	37,80	75,60		
	cassetta contenimento CALEFFI 362 730x360 mm cadauno	1,00	67,50	67,50		
	accessori di montaggio a corpo	1,00	24,00	24,00		
	trasporto materiale cadauno	0,04	237,50	9,50		
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,18	-0,18		
	Sommano le risorse euro			246,62		
	Resta manodopera euro			63,08		16,051
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	2,00	393,00	786,00	126,16	16,051
117 NP.IM.19	UNITA' VENTILANTI CASSONATE, portata 720 mc/h e pressione statica 300 Pa					
	Fornitura e posa in opera di unità ventilanti cassonate del tipo insonorizzato, dotate di					
	A R I P O R T A R E			84'437,32	19'279,01	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'613,82	19'430,50	
120 NP.IM.21.a	diametro interno 200 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			94,30		
	Utili Impresa 10% euro			-8,57		
	Spese Generali 12% euro			-9,19		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-2,23		
	Prezzo Netto euro			74,31		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tratto lineare d2050mm m	1,00	44,85	44,85		
	tee 90° d200mm cadauno	0,10	47,25	4,73		
	curva 90° d200mm cadauno	0,10	44,00	4,40		
	terminale troncoconico con fascetta d200mm cadauno	0,10	59,05	5,91		
	accessori di montaggio a corpo	1,00	7,50	7,50		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	67,38	2,70		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			70,10		
	Resta manodopera euro			4,21		4,464
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	18,00	94,30	1'697,40	75,78	4,464
121	CAMINO IN ACCIAIO INOX A DOPPIA PARETE, diam. 80/130 mm					
	Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox a doppia parete, adatto al funzionamento a umido ed in depressione, classificato almeno T300-N1-S-W-2-R52-C50 secondo UNI EN 144 ... IX DUO o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diam. 80/130 mm - Spess. isolam. 25 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			166,90		
	Utili Impresa 10% euro			-15,17		
	Spese Generali 12% euro			-16,26		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-3,95		
	Prezzo Netto euro			131,52		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tratto lineare d80/130mm m	1,00	73,65	73,65		
	tee 90° d80/130mm cadauno	0,10	98,30	9,83		
	curva 45° d80/130mm cadauno	0,10	45,20	4,52		
	modulo ispezione con tappo basse temperature 80/130mm cadauno	0,10	142,30	14,23		
	fondo raccolta condensa d80/130mm cadauno	0,10	35,30	3,53		
	terminale antintemperie con fascetta d80/130mm cadauno	0,10	46,20	4,62		
	accessori di montaggio a corpo	1,00	10,00	10,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	120,38	4,82		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			125,21		
	Resta manodopera euro			6,31		3,781
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	8,50	166,90	1'418,65	53,64	3,781
	A R I P O R T A R E			89'729,87	19'559,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			89'729,87	19'559,92	
NP.IM.22	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali in lastre elastomeriche flessibili a cellule chiuse, campo di impiego -165 +85 °C, conducibilità termica 0.033 W/mK a 0°C secon ... ale.</p> <p>Del tipo K-FLEX ST LASTRE o “equivalente” per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.</p> <p>spessore 10 mm</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 12,30 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,12 <i>Spese Generali 12% euro</i> -1,20 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -0,29</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 9,69</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>lastra K-FLEX ST adesiva in rotolo sp. 10mm mq</i> 1,00 3,27 3,27 <b>TRASPORTI:</b> <i>trasporto materiale cadauno</i> 0,04 3,27 0,13 <b>VARIE:</b> <i>arrotondamento cadauno</i> 1,00 -0,02 -0,02</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 3,38 <i>Resta manodopera euro</i> 6,31</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2 45,60 12,30 560,88 287,74 51,301</p>					
122 NP.IM.23	<p>ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE/SOFFITTO, portata aria fino a 85 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera aspiratore centrifugo del tipo per installazione a parete o a soffitto con aspirazione laterale su tutto il perimetro del prodotto con espulsione aria in ... alente” per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.</p> <p>Portata aria fino a 85 mc/h, prevalenza fino a 265 Pa</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 164,50 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -14,95 <i>Spese Generali 12% euro</i> -16,02 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -3,89</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 129,64</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>aspiratore VORTICE MICRO 80T cadauno</i> 1,00 98,40 98,40 <i>allacciamento a condotto circolare di esalazione e alimentazione elettrica cadauno</i> 1,00 6,00 6,00 <b>TRASPORTI:</b> <i>trasporto materiale cadauno</i> 0,04 104,40 4,18 <b>VARIE:</b> <i>arrotondamento cadauno</i> 1,00 0,03 0,03</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 108,61 <i>Resta manodopera euro</i> 21,03</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno 4,00 164,50 658,00 84,12 12,784</p>					
123 NP.IM.24	<p>REALIZZAZIONE DI CAMPO CONTATORI, per contatore gas metano G16</p> <p>Realizzazione di campo contatori mediante l'uso di dime conformi al tipo di contatore da installare, compreso allacciamento alla rete esistente, valvola di intercettazione, oneri m ... serratura a chiave quadra, compreso ogni accessorio ed onere richiesto dall'Ente erogatore.</p>					
	A R I P O R T A R E			90'948,75	19'931,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90'948,75	19'931,78	
124 NP.IM.25.a	per contatore gas metano G16					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			700,00		
	Utili Impresa 10% euro			-63,64		
	Spese Generali 12% euro			-68,18		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-16,55		
	Prezzo Netto euro			551,63		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	armadio metallico 90x100x40 cm (LxHxP) con portella plastica e serratura chiave quadra cadauno	1,00	350,00	350,00		
	oneri di allacciamento vari a corpo	1,00	80,00	80,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	430,00	17,20		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,05	0,05		
	Sommano le risorse euro			447,25		
	Resta manodopera euro			104,38		14,911
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	700,00	700,00	104,38	14,911
125 NP.IM.25.b	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE/ESPULSIONE ARIA PASSO 25 mm, dim. 200x150 mm					
	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione con alette a passo 25 mm, costruzione in alluminio anodizzato completa di alette montate su supporto plastico per evitare vibraz ... d'arte.					
	Del tipo FCR GVAN 25 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali..					
	dim. 200x150 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			39,20		
	Utili Impresa 10% euro			-3,56		
	Spese Generali 12% euro			-3,82		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,93		
	Prezzo Netto euro			30,89		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	griglia dim. 200x150mm FCR GVAN cadauno	1,00	17,40	17,40		
	controtelaio FCR CT cadauno	1,00	4,20	4,20		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	21,60	0,86		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,02	0,02		
	Sommano le risorse euro			22,48		
	Resta manodopera euro			8,41		21,454
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	39,20	39,20	8,41	21,454
125 NP.IM.25.b	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE/ESPULSIONE ARIA PASSO 25 mm, dim. 400x300 mm					
	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione con alette a passo 25 mm, costruzione in alluminio anodizzato completa di alette montate su supporto plastico per evitare vibraz ... d'arte.					
	Del tipo FCR GVAN 25 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			91'687,95	20'044,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'687,95	20'044,57	
126 NP.IM.26.a	dim. 400x300 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			69,60		
	Utili Impresa 10% euro			-6,33		
	Spese Generali 12% euro			-6,78		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-1,65		
	Prezzo Netto euro			54,84		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	griglia dim. 400x300mm FCR GVAN cadauno	1,00	36,00	36,00		
	controtelaio FCR CT cadauno	1,00	6,60	6,60		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	42,60	1,70		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,02	0,02		
	Sommano le risorse euro			44,32		
	Resta manodopera euro			10,52		15,115
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	69,60	69,60	10,52	15,115
127 NP.IM.26.b	ELETTROPOMPA SINGOLA A VELOCITÀ VARIABILE, Q fino a 7.000 l/h - H fino a 47 KPa					
	Fornitura e posa in opera di elettropompa a velocità variabile, idonea al trasporto di acqua calda, costituita da corpo in ghisa, pressione max 10 bar, regolatore elettronico conti ... H fino a 47 KPa					
	Del tipo Grundfos MAGNA3 25-60 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			659,00		
	Utili Impresa 10% euro			-59,91		
	Spese Generali 12% euro			-64,19		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-15,58		
	Prezzo Netto euro			519,32		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	pompa GRUNDFOS MAGNA3 25-60 cadauno	1,00	428,00	428,00		
	controflange con dai e blloni, a saldare cadauno	2,00	15,50	31,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	459,00	18,36		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,09	-0,09		
	Sommano le risorse euro			477,27		
	Resta manodopera euro			42,05		6,381
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	2,00	659,00	1'318,00	84,10	6,381
127 NP.IM.26.b	ELETTROPOMPA SINGOLA A VELOCITÀ VARIABILE, Q fino a 9.000 l/h - H fino a 87 KPa					
	Fornitura e posa in opera di elettropompa a velocità variabile, idonea al trasporto di acqua calda, costituita da corpo in ghisa, pressione max 10 bar, regolatore elettronico conti ... fino a 87 KPa					
	Del tipo Grundfos MAGNA3 25-100 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	A R I P O R T A R E			93'075,55	20'139,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'075,55	20'139,19	
128 NP.IM.26.c	Prezzo Voce euro			810,00		
	Utili Impresa 10% euro			-73,64		
	Spese Generali 12% euro			-78,90		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-19,15		
	Prezzo Netto euro			638,31		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	pompa GRUNDFOS MAGNA3 25-100 cadauno	1,00	542,00	542,00		
	controflange con dai e bloni, a saldare cadauno	2,00	15,50	31,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	573,00	22,92		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,34	0,34		
	Sommano le risorse euro			596,26		
	Resta manodopera euro			42,05		5,191
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	810,00	810,00	42,05	5,191
	ELETTROPOMPA SINGOLA A VELOCITÀ VARIABILE, Q fino a 10.000 l/h - H fino a 100 KPa					
	Fornitura e posa in opera di elettropompa a velocità variabile, idonea al trasporto di acqua calda, costituita da corpo in ghisa, pressione max 10 bar, regolatore elettronico conti ... fino a 100 KPa					
	Del tipo Grundfos MAGNA3 25-120 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			899,00		
	Utili Impresa 10% euro			-81,73		
	Spese Generali 12% euro			-87,56		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-21,25		
	Prezzo Netto euro			708,46		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	pompa GRUNDFOS MAGNA3 25-120 cadauno	1,00	609,50	609,50		
	controflange con dai e bloni, a saldare cadauno	2,00	15,50	31,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	640,50	25,62		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,29	0,29		
	Sommano le risorse euro			666,41		
	Resta manodopera euro			42,05		4,677
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	899,00	899,00	42,05	4,677
129 NP.IM.27	ELETTROPOMPA SINGOLA A VELOCITÀ VARIABILE PER RICIRCOLO ACS, Q fino a 2.000 l/h - H fino a 60 KPa					
	Fornitura e posa in opera di elettropompa a velocità variabile, idonea al trasporto di acqua calda sanitaria, costituita da corpo in acciaio inox, pressione max 10 bar, regolatore ... a 60 KPa					
	Del tipo Grundfos ALPHA1 25-50 N 180 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			691,00		
	Utili Impresa 10% euro			-62,82		
	Spese Generali 12% euro			-67,30		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-16,34		
	A R I P O R T A R E			94'784,55	20'223,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'784,55	20'223,29	
	Prezzo Netto euro			544,54		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	pompa GRUNDFOS ALPHA1 25-50 N 180 cadauno	1,00	315,00	315,00		
	kit isolamento termico cadauno	1,00	10,50	10,50		
	bocchettone attacco pompa G1"1/2 e attacco tubazione 28mm cadauno	2,00	21,50	43,00		
	timer universale GRUNDFOS cadauno	1,00	40,00	40,00		
	allacciamenti elettrici e di segnale compresi cavi e vie di cavo a corpo	1,00	75,00	75,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	483,50	19,34		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,35	-0,35		
	Sommano le risorse euro			502,49		
	Resta manodopera euro			42,05		6,085
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	691,00	691,00	42,05	6,085
130 NP.IM.28	TRATTAMENTO ACQUA PER IMPIANTI TERMOFRIGORIFERI Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acqua per caricamento impianti termofrigoriferi costituito da: - PT-PS5000ALU permasoft 5.000°/l ALU: cartuccia di demineralizz ... e montata a regola d'arte. Del tipo PERMASOFT o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali..  CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 12% euro Oneri Sicurezza 3% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: MATERIALI: PT-PS5000ALU Permasoft 5.000°/l ALU cadauno PT-PS5000NFU Permasoft 5.000°/l NF cadauno gruppo di rabbocco PT-AA cadauno TRASPORTI: trasporto materiale cadauno VARIE: arrotondamento cadauno  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  QUANTITA' DELLA STIMA:  SOMMANO a corpo	1,00	686,00	686,00	21,03	3,066
131 NP.IM.29	TRATTAMENTO ACQUA PER IMPIANTI IDRICO SANITARI Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acqua per circuiti idrico sanitari composto da: 1) n°1 MANTAFILTER OTTONE 2": contenitore per cartucce filtranti costituito da ... ntata a regola d'arte. Del tipo MANTAECOLOGICA o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 12% euro Oneri Sicurezza 3% euro			2'943,00 -267,55 -286,66 -69,58		
	A R I P O R T A R E			96'161,55	20'286,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'161,55	20'286,37	
	Prezzo Netto euro			2'319,21		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	MANTAFILTER ottone 2" cadauno	1,00	82,53	82,53		
	cartuccia 80 micron cadauno	2,00	5,04	10,08		
	addolcitore MCV 1" L75 DC (3,75 mc/h) cadauno	1,00	674,10	674,10		
	valvola sovralimentazione 1" FF cadauno	1,00	44,86	44,86		
	pompa DOSATRON VMSA 15/01 cadauno	2,00	172,94	345,88		
	contatore lanciainpuls 1"1/4 cadauno	1,00	86,63	86,63		
	serbatoio L100 cadauno	1,00	59,85	59,85		
	20 kg - polifosfati PHOS-L HARD cadauno	4,00	20,16	80,64		
	sdoppiatore per pompe dosatrici cadauno	1,00	14,34	14,34		
	perossido di idrogeno stabilizzato 25 kg cadauno	1,00	110,25	110,25		
	lancia di aspirazione cadauno	1,00	52,34	52,34		
	lancia di iniezione cadauno	1,00	61,43	61,43		
	valvola a sfera 2" cadauno	9,00	18,90	170,10		
	manometro CALEFFI 557 0-10 bar cadauno	2,00	5,00	10,00		
	valvola di non ritorno 2" CALEFFI 3045 cadauno	2,00	61,95	123,90		
	tubazione multistrato 63x3,5 mm m	6,00	12,68	76,08		
	isolamento tubazione spessore 19mm m	6,00	10,78	64,68		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	2'068,56	82,74		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,58	0,58		
	Sommano le risorse euro			2'151,01		
	Resta manodopera euro			168,20		5,715
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'943,00	2'943,00	168,20	5,715
132 NP.IM.30.a	CASSETTA DI CONTENIMENTO METALLICA, dim. 500x400 mm Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento metallica da incasso o per esterno, completa di elementi di fissaggio e montaggio, fori e predisposizioni per il passaggio del ... Del tipo CALEFFI serie 659 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  dim. 500x400 mm  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 12% euro Oneri Sicurezza 3% euro  Prezzo Netto euro			114,50 -10,41 -11,15 -2,71  90,23		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	cassetta metallica CALEFFI 659 dim. 500x400 mm cadauno	1,00	59,34	59,34		
	accessori di montaggio a corpo	1,00	7,20	7,20		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	66,54	2,66		
	Sommano le risorse euro			69,20		
	Resta manodopera euro			21,03		18,367
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	114,50	114,50	21,03	18,367
133 NP.IM.30.d	CASSETTA DI CONTENIMENTO METALLICA, dim. 500x1000 mm Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento metallica da incasso o per esterno, completa di elementi di fissaggio e montaggio, fori e predisposizioni per il					
	A R I P O R T A R E			99'219,05	20'475,60	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'847,05	20'593,23	
136 NP.IM.33	Del tipo CALEFFI 5231 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diametro 1"1/2					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			746,00		
	Utili Impresa 10% euro			-67,82		
	Spese Generali 12% euro			-72,66		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-17,64		
	Prezzo Netto euro			587,88		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	miscelatore CALEFFI 5231 1"1/2 cadauno	1,00	550,50	550,50		
	guarnizioni e accessori di montaggio a corpo	1,00	9,00	9,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	559,50	22,38		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,31	-0,31		
	Sommano le risorse euro			581,57		
	Resta manodopera euro			6,31		0,846
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	746,00	746,00	6,31	0,846
137 NP.IM.34	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA PER IMPIANTI SANITARI, 100 litri					
	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato per impianti sanitari, certificato CE costituito da membrana a vescica (sostituibile per volumi da 60 a 500 l).					
	- Pmax di ese ... montata a regola d'arte.					
	Del tipo CALEFFI 568 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			380,00		
	Utili Impresa 10% euro			-34,55		
	Spese Generali 12% euro			-37,01		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-8,98		
	Prezzo Netto euro			299,46		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	vaso CALEFFI 568 100 litri cadauno	1,00	273,60	273,60		
	guarnizioni e accessori di montaggio a corpo	1,00	6,00	6,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	279,60	11,18		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,27	0,27		
	Sommano le risorse euro			291,05		
	Resta manodopera euro			8,41		2,213
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	380,00	380,00	8,41	2,213
137 NP.IM.34	VALVOLA DI SICUREZZA Diametro 3/4" x 1"					
	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per impianti di riscaldamento a vaso chiuso, avente corpo in ottone, membrana di separazione, azione e molla diretta, pressione di ... nto.					
	Del tipo CALEFFI 527 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diametro 3/4" x 1"					
	A R I P O R T A R E			100'973,05	20'607,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'973,05	20'607,95	
138 NP.IM.35	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			75,60		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-6,87		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-7,36		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-1,79		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			59,58		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> valvola CALEFFI 527 6 bar 3/4"x1" cadauno	1,00	53,22	53,22		
	<b>TRASPORTI:</b> trasporto materiale cadauno	0,04	53,22	2,13		
	<b>VARIE:</b> arrotondamento cadauno	1,00	0,02	0,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			55,37		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,21		5,569
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cad	1,00	75,60	75,60	4,21	5,569
	CONDOTTA DI VENTILAZIONE ANTINCENDIO fino a EI120, lastra da 30 mm Fornitura e posa in opera di condotta di ventilazione antincendio EI 120 in classe A1 costituita da singolo strato di spessore 30 mm di SILBIFIRE a base di silicati. La condotta sar ... te. Del tipo BIFIRE SILBIFIRE o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  Lastra da 30 mm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			98,00		
139 NP.IM.36	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-8,91		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-9,55		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-2,32		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			77,22		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> lastra BIFIRE SILBIFIRE 30 mm mq	1,00	49,69	49,69		
	MASTIC FOAM cadauno	1,00	7,06	7,06		
	accessori di montaggio a corpo	1,00	7,50	7,50		
	trasporto materiale cadauno	0,04	64,25	2,57		
	<i>arrotondamento cadauno</i>	1,00	-0,04	-0,04		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			66,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,44		10,653
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2	43,64	98,00	4'276,72	455,60	10,653
	REDAZIONE DI DOCUMENTAZIONE PREVENTIVA E FINALE Preliminarmente all'esecuzione di tutte le opere, si dovranno realizzare i seguenti documenti: - disegni costruttivi di cantiere completi di schemi dei circuiti termofrigoriferi, i ... one necessaria alla fine lavori e alle Di.Co.. Il prezzo esposto è relativo ai costi da sostenere per le copie cartacee.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			580,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-52,73		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-56,49		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-13,71		
	A R I P O R T A R E			105'325,37	21'067,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'325,37	21'067,76	
	Prezzo Netto euro			457,07		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	copie cartacee a corpo	1,00	120,00	120,00		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,67	0,67		
	Sommano le risorse euro			120,67		
	Resta manodopera euro			336,40		58,000
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	580,00	580,00	336,40	58,000
140 NP.IM.37	ASSISTENZE EDILI IMPIANTI MECCANICI Assistenza muraria all'esecuzione di impianti meccanici previsti da progetto, sono da intendersi comprese in detta assistenza, tutte le esecuzioni murarie necessarie alla formazion ... e modalità di esecuzione per dare l'assistenza muraria all'esecuzione degli impianti meccanici eseguita a regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			3'230,00		
	Utili Impresa 10% euro			-293,64		
	Spese Generali 12% euro			-314,61		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-76,36		
	Prezzo Netto euro			2'545,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	schiuma REI120 GLOBAL FOAM per sigillature transiti impiantistici, cartuccia da 380 ml cadauno	5,00	50,00	250,00		
	malta antincendio HILTI (per chiusure attraversamenti) a corpo	1,00	250,00	250,00		
	materiale a completamento a corpo	1,00	150,00	150,00		
	NOLI:					
	nolo attrezzature meccaniche (prezziario FVG LL.PP. 2018 tariffa B1.1.035.05.F) h	32,00	4,70	150,40		
	nolo trabatello leggero altezza <4m (prezziario FVG LL.PP. 2018 tariffa B1.1.010.40.A) h	32,00	1,50	48,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	654,00	26,16		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,75	0,75		
	Sommano le risorse euro			875,31		
	Resta manodopera euro			1'670,08		51,705
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'230,00	3'230,00	1'670,08	51,705
141 NP.IM.38	TARATURA, EQUILIBRATURA E BILANCIAMENTO IMPIANTI La taratura e bilanciamento degli impianti deve essere eseguita prima della consegna degli stessi al Committente e con l'impianto eseguito e funzionante. La taratura e bilanciament ... i ultimazione lavori; la quotazione riportata è relativa ai costi da sostenere per l'eventuale noleggio di attrezzature.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			425,00		
	Utili Impresa 10% euro			-38,64		
	Spese Generali 12% euro			-41,40		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-10,05		
	Prezzo Netto euro			334,91		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	A R I P O R T A R E			109'135,37	23'074,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'135,37	23'074,24	
142 NP.IM.39	noleggio attrezzatura a corpo	1,00	160,00	160,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	160,00	6,40		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,31	0,31		
	Sommano le risorse euro			166,71		
	Resta manodopera euro			168,20		39,576
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	425,00	425,00	168,20	39,576
	IMPIANTI ELETTRICI E DI REGOLAZIONE LOCALI TECNICI					
	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico e di regolazione a servizio del locale centrale termica al piano terra e del locale vano tecnico al piano secondo per il comando ed ... spie luminose, fusibili e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita, completa e funzionante a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2'720,00		
	Utili Impresa 10% euro			-247,27		
143 NP.IM.40.a	Spese Generali 12% euro			-264,94		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-64,30		
	Prezzo Netto euro			2'143,49		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	materiali elettrici a corpo	1,00	1'415,00	1'415,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiali cadauno	0,04	1'415,00	56,60		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,91	-0,91		
	Sommano le risorse euro			1'470,69		
	Resta manodopera euro			672,80		24,735
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'720,00	2'720,00	672,80	24,735
	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 32					
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, con attacchi a saldare e/o manicotti e ... sumo.					
	Del tipo VALSIR o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diametro nominale DN 32					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			10,30		
	Utili Impresa 10% euro			-0,94		
	Spese Generali 12% euro			-1,00		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,24		
	Prezzo Netto euro			8,12		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubazione DN32 m	1,00	1,06	1,06		
	braga 90° DN32 cadauno	0,50	1,71	0,86		
	curva 90° DN32 cadauno	0,50	0,86	0,43		
	manicotto termoelettrico DN32 cadauno	1,00	1,42	1,42		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	3,76	0,15		
	A R I P O R T A R E			112'280,37	23'915,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'280,37	23'915,24	
144 NP.IM.40.b	VARIE: <i>arrotondamento cadauno</i>	1,00	-0,01	-0,01		
	Sommano le risorse euro			3,91		
	Resta manodopera euro			4,21		40,874
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	66,00	10,30	679,80	277,86	40,874
	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 40					
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, con attacchi a saldare e/o manicotti e ... sumo.					
	Del tipo VALSIR o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diametro nominale DN 40					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			11,80		
	Utili Impresa 10% euro			-1,07		
	Spese Generali 12% euro			-1,15		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,28		
145 NP.IM.40.c	Prezzo Netto euro			9,30		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubazione DN40 m	1,00	1,31	1,31		
	braga 90° DN40 cadauno	0,50	1,82	0,91		
	curva 90° DN40 cadauno	0,50	0,92	0,46		
	manicotto termoelettrico DN40 cadauno	1,00	1,42	1,42		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	4,10	0,16		
	VARIE:					
	<i>arrotondamento cadauno</i>	1,00	-0,01	-0,01		
	Sommano le risorse euro			4,25		
	Resta manodopera euro			5,05		42,797
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	55,00	11,80	649,00	277,75	42,797
145 NP.IM.40.c	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 50					
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, con attacchi a saldare e/o manicotti e ... sumo.					
	Del tipo VALSIR o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diametro nominale DN 50					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			13,10		
	Utili Impresa 10% euro			-1,19		
	Spese Generali 12% euro			-1,28		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,31		
	Prezzo Netto euro			10,32		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubazione DN50 m	1,00	1,63	1,63		
	braga 90° DN50 cadauno	0,50	2,00	1,00		
	A R I P O R T A R E			113'609,17	24'470,85	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'066,50	25'055,03	
148 NP.IM.40.f	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubazione DN75 m	1,00	2,55	2,55		
	braga 90° DN75 cadauno	0,50	3,11	1,56		
	curva 90° DN75 cadauno	0,50	2,27	1,14		
	manicotto termoelettrico DN75 cadauno	1,00	2,59	2,59		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	7,83	0,31		
	Sommano le risorse euro			8,15		
	Resta manodopera euro			6,31		34,387
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	2,00	18,35	36,70	12,62	34,387
	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 90					
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, con attacchi a saldare e/o manicotti e ...					
149 NP.IM.40.g	sumo.					
	Del tipo VALSIR o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diametro nominale DN 90					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			21,25		
	Utili Impresa 10% euro			-1,93		
	Spese Generali 12% euro			-2,07		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,50		
	Prezzo Netto euro			16,75		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubazione DN90 m	1,00	3,54	3,54		
	braga 90° DN90 cadauno	0,50	4,04	2,02		
	curva 90° DN90 cadauno	0,50	3,47	1,74		
	manicotto termoelettrico DN90 cadauno	1,00	2,74	2,74		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	10,03	0,40		
	Sommano le risorse euro			10,44		
	Resta manodopera euro			6,31		29,694
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	15,00	21,25	318,75	94,65	29,694
	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Diametro nominale DN 110					
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, con attacchi a saldare e/o manicotti e ...					
	umo.					
	Del tipo VALSIR o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diametro nominale DN 110					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			25,40		
	Utili Impresa 10% euro			-2,31		
	Spese Generali 12% euro			-2,47		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,60		
	Prezzo Netto euro			20,02		
	A R I P O R T A R E			115'421,95	25'162,30	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'855,79	26'830,04	
152 NP.IM.41	Oneri Sicurezza 3% euro			-1,48		
	Prezzo Netto euro			49,33		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubazione DN160 m	1,00	11,31	11,31		
	braga 90° DN160 cadauno	0,50	23,20	11,60		
	curva 90° DN160 cadauno	0,50	19,50	9,75		
	manicotto termoelettrico DN160 cadauno	1,00	7,49	7,49		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	40,15	1,61		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			41,77		
	Resta manodopera euro			7,56		12,077
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	6,50	62,60	406,90	49,14	12,077
	TUBO DI RAME NUDO UNI EN 1057 Diam. 18x1 mm					
	Fornitura e posa di tubo in rame nudo fornito allo stato fisico ricotto in rotolo e duro e semiduro in verghe, senza saldatura, conforme al D.P.R. 318/68 n. 1095 per impianti idric ... onteggi.					
	Del tipo IDROTERMOSTORE o “equivalente” per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	Diam. 18x1 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro				14,40	
	Utili Impresa 10% euro				-1,31	
	Spese Generali 12% euro				-1,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro				-0,34	
	Prezzo Netto euro				11,35	
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	tubo rame in verga 18x1 mm m	1,00	5,45	5,45		
	manicotto con battente FF cadauno	1,00	1,83	1,83		
	curva 90° cadauno	1,00	2,01	2,01		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	9,29	0,37		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro				9,67	
Resta manodopera euro				1,68	11,667	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO m	100,00	14,40	1'440,00	168,00	11,667	
153 NP.IM.42.b	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 9 mm) Per tubazioni DN 20					
Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... 6665/88.						
Del tipo KLEX ST o “equivalente” per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.						
Per tubazioni DN 20						
CALCOLO MANODOPERA:						
Prezzo Voce euro				13,40		
Utili Impresa 10% euro				-1,22		
	A R I P O R T A R E			123'702,69	27'047,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123'702,69	27'047,18	
154 NP.IM.42.c	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-1,30		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,32		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,56		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	isolante DN20 sp. 9 mm m	1,00	7,23	7,23		
	nastro anticondensa 3 mm altezza 30 mm cadauno	0,08	11,10	0,89		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	8,13	0,33		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,01	0,01		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,46		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,10		15,672
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	50,00	13,40	670,00	105,00	15,672
155 NP.IM.42.d	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 9 mm) Per tubazioni DN 25 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... 6665/88. Del tipo KLEX ST o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  Per tubazioni DN 25					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			14,30		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,30		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-1,39		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,34		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,27		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	isolante DN25 sp. 9 mm m	1,00	7,67	7,67		
	nastro anticondensa 3 mm altezza 30 mm cadauno	0,10	11,10	1,11		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	8,78	0,35		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,04	0,04		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			9,17		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,10		14,685
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	146,00	14,30	2'087,80	306,60	14,685
155 NP.IM.42.d	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 9 mm) Per tubazioni DN 32 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... 6665/88. Del tipo KLEX ST o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  Per tubazioni DN 32					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			17,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,55		
	A R I P O R T A R E			126'460,49	27'458,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'460,49	27'458,78	
156 NP.IM.42.e	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-1,66		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,40		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			13,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	isolante DN32 sp. 9 mm m	1,00	9,13	9,13		
	nastro anticondensa 3 mm altezza 30 mm cadauno	0,12	11,10	1,33		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	10,46	0,42		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,87		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,52		14,824
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	113,00	17,00	1'921,00	284,76	14,824
157 NP.IM.43.e	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 9 mm) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... 6665/88. Del tipo KLEX ST o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  Per tubazioni DN 40					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			18,70		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,70		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-1,82		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,44		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			14,74		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	isolante DN40 sp. 9 mm m	1,00	10,22	10,22		
	nastro anticondensa 3 mm altezza 30 mm cadauno	0,14	11,10	1,55		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	11,78	0,47		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,02	-0,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,52		13,476
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	5,00	18,70	93,50	12,60	13,476
157 NP.IM.43.e	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Per tubazioni DN 40 Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fa ... 6665/88. Del tipo KLEX ST o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  Per tubazioni DN 40					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			23,10		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,10		
	A R I P O R T A R E			128'474,99	27'756,14	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'920,89	27'942,70	
160 NP.IM.45	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-11,80		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			393,24		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	collettore CALEFFI 663IS 9+9 attacchi cadauno	1,00	317,40	317,40		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	317,40	12,70		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,06	0,06		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			330,16		
	<i>Resta manodopera euro</i>			63,08		12,641
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	499,00	499,00	63,08	12,641
	POZZETTO PER PLUVIALI					
161 NP.IM.46.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per pluviali in cls gettato e vibrato armato, dimensioni esterne 17x30 cm, dimensioni interne 15x25 cm, attacco circolare da 10 cm, coperchi q ... el tipo EMIC "REGGIO EMILIA" PLUVIALI GRONDAIA o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			65,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,95		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-6,38		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-1,55		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			51,62		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	pozzetto pluviali 17x30 cm cadauno	1,00	12,00	12,00		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	12,00	0,48		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	-0,01	-0,01		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12,47		
	<i>Resta manodopera euro</i>			39,15		59,771
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	4,00	65,50	262,00	156,60	59,771
161 NP.IM.46.a	CANALETTA PREFABBRICATA IN POLIPROPILENE - CLASSE B125, dimensioni 500x147x135 mm					
	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in polipropilene (PP) ad alte prestazioni, ecosostenibile e riciclabile al 100%, marcata "W" e CE secondo la normativa Europea ... IX®PLUS 100 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	dimensioni 500x147x135 mm (LxPxH)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			166,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-15,09		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-16,17		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-3,92		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			130,82		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	canala con griglia lunghezza 500 mm cadauno	1,00	55,88	55,88		
	A R I P O R T A R E			130'681,89	28'162,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'681,89	28'162,38	
162 NP.IM.46.b	TRASPORTI: trasporto materiale cadauno	0,04	55,88	2,24		
	VARIE: arrotondamento cadauno	1,00	-0,37	-0,37		
				57,75		
	Sommano le risorse euro			73,07		44,018
	Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	166,00	332,00	146,14	44,018
	CANALETTA PREFABBRICATA IN POLIPROPILENE - CLASSE B125, dimensioni 1000x147x135 mm Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in polipropilene (PP) ad alte prestazioni, ecosostenibile e riciclabile al 100%, marcata "W" e CE secondo la normativa Europea ... X@PLUS 100 o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  dimensioni 1000x147x135 mm (LxPxH)					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			199,00		
163 NP.IM.47	Utili Impresa 10% euro			-18,09		
	Spese Generali 12% euro			-19,38		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-4,70		
	Prezzo Netto euro			156,83		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	canala con griglia lunghezza 1000 mm cadauno	1,00	70,50	70,50		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	70,50	2,82		
	VARIE:					
	arrotondamento cadauno	1,00	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			73,33		
	Resta manodopera euro			83,50		41,960
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	199,00	398,00	167,00	41,960
	GRIGLIA DI VENTILAZIONE IN ALLUMINIO, diametro 80 mm Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio tonda da incasso con imbocco per canale circolare e rete antinsetti, compresi oneri ed accessori per dare l'opera finita e montata ... 'arte. Del tipo LA VENTILAZIONE o "equivalente" per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.  diametro 80mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			16,95		
	Utili Impresa 10% euro			-1,54		
	Spese Generali 12% euro			-1,65		
	Oneri Sicurezza 3% euro			-0,40		
	Prezzo Netto euro			13,36		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	griglia in alluminio d80mm cadauno	1,00	8,80	8,80		
	TRASPORTI:					
	trasporto materiale cadauno	0,04	8,80	0,35		
	Sommano le risorse euro			9,15		
	A R I P O R T A R E			131'411,89	28'475,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'411,89	28'475,52	
164 NP.IM.48.a	<i>Resta manodopera euro</i>			4,21		24,838
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	16,95	16,95	4,21	24,838
	CONTATORI MECCANICI A GETTO SINGOLO PER ACQUA POTABILE FREDDA, DN15					
	Fornitura e posa in opera di contatori meccanici a getto singolo per acqua potabile fredda usati per la misurazione della portata circolante in impianti residenziali, dotati di un ... azioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	flusso permanente: 1,6 mc/h, lunghezza: 110mm, connessione: G 3/4 DN15					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			37,61		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,42		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-3,66		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,89		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			29,64		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
165 NP.IM.48.e	contatore DN15 cadauno	1,00	20,41	20,41		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	trasporto materiale cadauno	0,04	20,41	0,82		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			21,23		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,41		22,361
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	37,61	37,61	8,41	22,361
	CONTATORI MECCANICI A GETTO SINGOLO PER ACQUA POTABILE FREDDA, DN40					
	Fornitura e posa in opera di contatori meccanici a getto singolo per acqua potabile fredda usati per la misurazione della portata circolante in impianti residenziali, dotati di un ... oni, caratteristiche tecniche e dimensionali.					
	flusso permanente: 10 mc/h, lunghezza: 260mm, connessione: G 1 1/2 DN40					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			164,20		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-14,93		
	<i>Spese Generali 12% euro</i>			-15,99		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-3,88		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			129,40		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	contatore DN40 cadauno	1,00	116,35	116,35		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	trasporto materiale cadauno	0,04	116,35	4,65		
	<b>VARIE:</b>					
	<i>arrotondamento cadauno</i>	1,00	-0,01	-0,01		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			120,99		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,41		5,122
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	1,00	164,20	164,20	8,41	5,122
	A R I P O R T A R E			131'630,65	28'496,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'630,65	28'496,55	
166 NP.IM.49	<p>GRIGLIA DI ESPULSIONE IN ACCIAIO AD ALETTE FISSE PASSO 100 mm, 1600x450 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di immissione ed espulsione in acciaio ad alette fisse passo 100 m costituita da telaio in lamiera zincata 12/10 mm, alette parallele alla base ... FRANCEAIR GLFR100IT o “equivalente” per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.</p> <p>passo 100 mm, 1600x450 mm</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 312,70 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -28,43 <i>Spese Generali 12% euro</i> -30,46 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -7,39</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 246,42</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> griglia FRANCEAIR GLFR100IT 1600x450mm cadauno 1,00 177,70 177,70 controtelaio FRANCEAIR CFU30IT cadauno 1,00 35,00 35,00 <b>TRASPORTI:</b> trasporto materiale cadauno 0,04 212,70 8,51 <b>VARIE:</b> <i>arrotondamento cadauno</i> 1,00 -0,02 -0,02</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 221,19 <i>Resta manodopera euro</i> 25,23</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno 1,00 312,70 312,70 25,23 8,068</p>					
167 NP.IM.50	<p>VALVOLA A TRE VIE MISCELATRICE MOTORIZZATA, 1"1/4</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice VRG in ottone 5/4" (per inserimento caldaia su circuito termico) miscelatore compatto, a perdita ridotta, realizzato in lega di ot ... e montata a regola d’arte.</p> <p>Del tipo PARADIGMA o “equivalente” per prestazioni, caratteristiche tecniche e dimensionali.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 322,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -29,27 <i>Spese Generali 12% euro</i> -31,36 <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i> -7,61</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 253,76</p> <p><b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> Valvola miscelatrice VRG in ottone 5/4" cadauno 1,00 58,05 58,05 Servomotore 90(94)(230V/15s) valv. dev. VRG cadauno 1,00 180,60 180,60 <b>TRASPORTI:</b> trasporto materiale cadauno 0,02 243,42 4,87 <b>VARIE:</b> <i>arrotondamento cadauno</i> 1,00 -0,28 -0,28</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 243,24 <i>Resta manodopera euro</i> 10,52</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno 1,00 322,00 322,00 10,52 3,267</p>					
168 Y8.1.481.25.C	<p>Parafoglie in acciaio inox</p> <p>Fornitura a piè d'opera di parafoglie. Parafoglie in acciaio inox</p> <p>SOMMANO cad 6,00 13,05 78,30 0,00</p>					
	A R I P O R T A R E			132'343,65	28'532,30	







# IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALAZZINA A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO A 7 DELLA SOCIETA'  
A.S.D. SAN LUIGI CALCIO PRESSO IL COMPENSORIO DI VIA FELLUGA N°58 A TRIESTE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 62.1.OH5.02. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm²  SOMMANO m	80,00	2,64	211,20	52,06	24,650
2 62.1.OH5.03. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm²  SOMMANO m	110,00	3,28	360,80	95,43	26,450
3 62.1.OH5.03. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm²  SOMMANO m	160,00	3,94	630,40	138,81	22,020
4 62.1.OH5.03. C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo n ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x4 mm²  SOMMANO m	40,00	5,16	206,40	43,39	21,020
5 62.1.OH5.04. H	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitiv ... ea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3,5x35 mm²  SOMMANO m	41,00	30,77	1'261,57	88,94	7,050
6 62.1.OH5.15. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG18OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18, con guaina esterna in mescola LS0H di q ... nea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x1,5 mm²  SOMMANO m	41,00	8,46	346,86	44,47	12,820
7 62.1.OH5.51. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL ... a a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 1,5 mm²  SOMMANO m	890,00	0,72	640,80	289,58	45,190
8 62.1.OH5.51. B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL ... a a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm²  SOMMANO m	1'650,00	0,84	1'386,00	536,94	38,740
9 62.1.OH5.51. C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL ... nea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 4 mm²  SOMMANO m	185,00	1,27	234,95	80,26	34,160
10 62.1.OH5.51. D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL ... nea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm²  SOMMANO m	85,00	1,55	131,75	36,88	27,990
11 62.1.OH5.51. E	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL ... ea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 10 mm²  SOMMANO m	40,00	2,41	96,40	21,69	22,500
12	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'507,13	1'428,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'507,13	1'428,45	
62.1.OH5.51. F	conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL ... ea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 16 mm² SOMMANO m	110,00	3,39	372,90	59,66	16,000
13 62.1.OH5.51. H	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL ... ea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 35 mm² SOMMANO m	41,00	7,00	287,00	31,14	10,850
14 62.1.OH5.63. A	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 300/500 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 2 ... cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa. Cavo 2x0,75 mm² SOMMANO m	65,00	2,89	187,85	56,39	30,020
15 62.2.IN6.01. G	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... egli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 125 mm SOMMANO m	35,00	13,04	456,40	182,19	39,920
16 62.3.IH2.11. D	Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi reg ... le linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 300x80 mm SOMMANO m	30,00	34,85	1'045,50	264,09	25,260
17 62.3.IH2.12. D	Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori. Per passerella da 300 mm SOMMANO m	30,00	10,28	308,40	13,01	4,220
18 62.3.IN6.01. B	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 20 mm SOMMANO m	35,00	3,88	135,80	64,53	47,520
19 62.3.IN6.01. C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm SOMMANO m	10,00	4,16	41,60	18,44	44,320
20 62.3.IN6.01. D	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CE ... vi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 32 mm SOMMANO m	12,00	5,77	69,24	24,73	35,710
21 62.3.IN6.03. B	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso ... di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 20 mm SOMMANO m	420,00	2,36	991,20	546,55	55,140
22 62.3.IN6.03. C	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso ... di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 25 mm SOMMANO m	1'301,00	2,60	3'382,60	1'847,58	54,620
23 62.3.IN6.03. D	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso ... di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm SOMMANO m	205,00	3,55	727,75	377,99	51,940
24	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio					
	A R I P O R T A R E			13'513,37	4'914,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'513,37	4'914,75	
62.3.IN6.03. E	autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinveniente (nel caso ... di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 40 mm SOMMANO m	63,00	4,34	273,42	129,82	47,480
25 62.5.QZ1.01. A	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto t ... comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore SOMMANO cad	19,00	29,48	560,12	164,84	29,430
26 62.5.QZ1.01. D	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto t ... olo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con pulsante SOMMANO cad	18,00	28,97	521,46	156,18	29,950
27 62.5.QZ1.01. E	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto t ... nto, i collegamenti, gli accessori. Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione SOMMANO cad	18,00	11,37	204,66	117,13	57,230
28 62.5.QZ1.02. B	Fornitura e posa in opera punti di comando illuminazione costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC po ... olo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con deviatore SOMMANO cad	12,00	43,89	526,68	104,12	19,770
29 62.5.QZ1.03. E	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pe ... il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore entro scatola IP55 SOMMANO cad	2,00	37,80	75,60	21,69	28,690
30 62.5.QZ1.03. F	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pe ... ri, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con deviatore entro scatola IP55 SOMMANO cad	2,00	41,27	82,54	21,69	26,280
31 62.5.QZ2.01. F	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto tracci ... i cemento, i collegamenti, gli accessori. Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto SOMMANO cad	31,00	12,65	392,15	168,11	42,870
32 62.5.QZ2.03. J	Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/ guaina ... n supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP55 SOMMANO cad	10,00	56,06	560,60	130,12	23,210
33 62.5.QZ3.04. B	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 1,5 mm² com ... zione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 3 conduttori SOMMANO cad	15,00	21,27	319,05	130,14	40,790
34 62.5.QZ5.01. A	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V SOMMANO cad	2,00	57,23	114,46	21,69	18,950
35 62.5.QZ5.01. C	Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 3P+N+T, In = 16 A - 400 V SOMMANO cad	4,00	66,71	266,84	46,86	17,560
36	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con					
	A R I P O R T A R E			17'410,95	6'127,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'410,95	6'127,14	
62.5.QZ9.01. A	azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione ... io isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Esecuzione da parete SOMMANO cad	1,00	97,48	97,48	13,01	13,350
37 63.1.QZ2.01. D	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete o da soffitto completo di lampada fluorescente compatta costituita da corpo in policarbonato autoestinguente di forma ... zione IP54, marchio IMQ, doppio isolamento, marchio F compreso fissaggio, collegamenti ed accessori. Con lampada da 28 W SOMMANO cad	18,00	81,98	1'475,64	97,54	6,610
38 64.1.QZ1.01. A	Fornitura e posa in opera di citofoni con chiamata indirizzata su altoparlante utilizzato come trasduttore fonico e di chiamata per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante ... Citofono completo di tasto apriporta separato, ulteriore tasto premontato e predisposizione per altri 3 tasti aggiuntivi SOMMANO cad	1,00	42,13	42,13	10,84	25,740
39 64.1.QZ2.01. A	Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e commutazione impianti citofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante di tipo elettron ... ne e di fissaggio. Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con un portiere elettrico esterno e "n" posti interni SOMMANO cad	1,00	169,80	169,80	26,03	15,330
40 64.1.QZ3.01. A	Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne da incasso realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo completi di s ... ne e fissaggio. Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata SOMMANO cad	1,00	216,99	216,99	43,38	19,990
41 64.2.QZ1.01. A	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di po ... ta di cemento e accessori di installazione. Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico SOMMANO cad	7,00	157,85	1'104,95	303,64	27,480
42 64.5.QZ1.25. G	Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installa ... ione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Piastra con interruttore e termostato per la ventilazione SOMMANO cad	1,00	90,44	90,44	10,84	11,990
43 65.1.QZ1.01. F	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 45 A SOMMANO cad	1,00	95,08	95,08	19,52	20,530
44 65.1.QZ1.01. I	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... tiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 63 A SOMMANO cad	1,00	99,23	99,23	19,52	19,670
45 65.1.QZ1.01. O	Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, ... iere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 100 A SOMMANO cad	1,00	119,65	119,65	20,60	17,220
46 65.2.QZ2.02. B	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 6 ... (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A SOMMANO cad	48,00	39,26	1'884,48	624,70	33,150
47 65.2.QZ2.04. K	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI ... re (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A SOMMANO cad	8,00	126,67	1'013,36	156,16	15,410
	A R I P O R T A R E			23'820,18	7'472,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'820,18	7'472,92	
48 65.2.QZ2.04. L	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI ... e (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A SOMMANO cad	2,00	166,72	333,44	41,21	12,360
49 65.2.QZ3.02. A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A SOMMANO cad	8,00	86,29	690,32	17,33	2,510
50 65.2.QZ3.21. A	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... blaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P In taglia 25 A - Id = 0,03 A SOMMANO cad	3,00	121,41	364,23	6,52	1,790
51 65.2.QZ3.21. D	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di ... blaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P In taglia 25 A - Id = 0,03 A SOMMANO cad	1,00	183,35	183,35	3,25	1,770
52 65.3.QZ2.01. A	Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore magnetotermico standard 3P+N/2 da 160 A, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, termica regol ... tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori. Icu = 25 kA, 3P, taratura 80 e 100 A SOMMANO cad	1,00	424,05	424,05	32,52	7,670
53 65.4.QZ1.01. C	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 40 A - Idn = 0,03 A SOMMANO cad	5,00	121,86	609,30	70,50	11,570
54 65.4.QZ1.01. G	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 25 A - Idn = 0,03 A SOMMANO cad	3,00	162,02	486,06	58,57	12,050
55 65.4.QZ1.01. I	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 40 A - Idn = 0,03 A SOMMANO cad	3,00	172,74	518,22	58,56	11,300
56 65.4.QZ1.01. K	Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri ... ri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P - In = 63 A - Idn = 0,03 A SOMMANO cad	1,00	282,82	282,82	20,62	7,290
57 65.5.QZ1.02. A	Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari e di segnalazione da affiancare a interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di ... riore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. Contatti ausiliari di indicazione 1NA+1NC/2NA/2NC SOMMANO cad	14,00	27,78	388,92	60,75	15,620
58 65.5.QZ2.01. A	Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare a interruttori automatici scatolati, compreso montaggio, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere, capicorda e siglatura sugli interruttori. Sganciatore a lancio di corrente 24-440 Vca o 12-250 Vcc per interruttori fino a 400 A SOMMANO cad	1,00	128,11	128,11	6,51	5,080
59 65.6.QZ1.02. B	Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili cilindrici tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione ... ipo, accessori, morsettiere, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo					
	A R I P O R T A R E			28'229,00	7'849,26	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'229,00	7'849,26	
60	1P+N Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm SOMMANO cad	6,00	35,88	215,28	78,07	36,270
65.6.QZ1.02. D	Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili cilindrici tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione ... ipo, accessori, morsettiere, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo 3P+N Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm SOMMANO cad	3,00	61,89	185,67	58,56	31,540
61	Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi t ... iere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Gemma luminosa completa di lampada SOMMANO cad	9,00	24,62	221,58	39,03	17,620
65.7.QZ1.02. A	Fornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida ... e superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Tipo AC1 = 20 A, AC3 = 1,1 kW (230 V), contatti 1NA+1NC/2NC/2NA SOMMANO cad	2,00	50,79	101,58	8,68	8,540
63	Fornitura e posa in opera di commutatori di tipo modulare, conformi alle norme CE EN 60669-1 CEI EN 60947-5-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di dist ... orsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. A 2 posizioni per 1 circuito SOMMANO cad	2,00	20,61	41,22	13,01	31,570
64	Fornitura e posa in opera di interruttori orari di tipo modulare, Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica di almeno 72 ore, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA ... per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Elettromeccanico giornaliero/settimanale SOMMANO cad	2,00	124,32	248,64	21,68	8,720
65	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, comp ... ione delle apparecchiature, copriferi, innesto portacavi, accessori di finitura. Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti SOMMANO cad	1,00	431,23	431,23	43,38	10,060
66	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio ramato galvanicamente di tipo prolungabile con estremità filettate completo di manicotti in ottone per la realizzazione delle pro ... m con spessore della ramatura pari a 250 µm, incluso morsettieria, infissione collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m SOMMANO cad	2,00	86,59	173,18	26,03	15,030
67	Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 16 mm² SOMMANO cad	2,00	29,33	58,66	13,88	23,660
68	Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione realizzati con tondo di acciaio da 8 mm inclusi collegamenti con il dispersore di terra mediante morsetti in ottone. SOMMANO cad	10,00	28,80	288,00	140,98	48,950
69	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra in vetroresina completo di coperchio ad alta resistenza, compreso scavo e rinterro. Dimensioni 40x40 cm SOMMANO cad	2,00	40,81	81,62	16,66	20,410
70	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo panel led per posa a plafone, potenza totale 29W, 4300 lumen, temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI m ... ione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito e funzionante. SOMMANO cad	15,00	125,00	1'875,00	101,81	5,430
71	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo panel led per posa a incasso, potenza totale 29W, 4300 lumen, temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI m ... ione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito e funzionante.					
	A R I P O R T A R E			32'150,66	8'411,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'150,66	8'411,03	
72 NP.04	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED tipo MiniDimples 13W o similare con le seguenti caratteristiche: - Driver integrato - Temperatura colore: 4000K - 1235 lume ... 2464-2 (illuminazione ambienti di lavoro). Completo di ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito e funzionante.	43,00	105,00	4'515,00	245,16	5,430
73 NP.05	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante led stagno 2x24W, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in polica ... accessori di fissaggio o staffe per fissaggio. Incluso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	28,00	75,00	2'100,00	114,03	5,430
74 NP.06	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sensore PIR a parete o a soffitto	6,00	105,00	630,00	34,21	5,430
75 NP.07	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante realizzato in alluminio pressofuso verniciato e pretrattato per utilizzo in ambienti esterni, è fornito completo di fonte lumin ... similare. Compresi materiali accessori, di fissaggio ed ogni e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e funzionante.	28,00	95,00	2'660,00	144,44	5,430
76 NP.08	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante realizzato in alluminio pressofuso verniciato e pretrattato per utilizzo in ambienti esterni, è fornito completo di fonte lumin ... similare. Compresi materiali accessori, di fissaggio ed ogni e qualsiasi onere per dare il lavoro finito e funzionante.	12,00	120,00	1'440,00	78,19	5,430
77 NP.09	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da pannelli utilizzanti celle al silicio policristallino caratteristiche del singolo pannello 400 Wp tolleranza solo p ... ll'impianto, gli accessori e quanto necessario. Impianto trifase con 34 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 13,60 kW	0,00	24'800,00	0,00	0,00	8,910
78 NP.10	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'intern ... r la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. HxLxP (1000x800x300) mm, porta trasparente	1,00	820,00	820,00	16,63	2,028
79 NP.10bis	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'intern ... la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. HxLxP (1800x600x250) mm, porta trasparente.	1,00	1'126,52	1'126,52	28,45	2,525
80 NP.11	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di quadro/armadio in resina di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro, disponibili in versione con porta a vetro oppure porta cieca, all'intern ... la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dim. HxLxP (1800x600x250) mm, porta trasparente.	1,00	980,02	980,02	24,75	2,525
81 NP.21	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, IP65, per installazione a parete, ad incasso a filomuro, a soffitto e controsoffitto, a sospensione e su barra ... ssorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 490 lm, AUTONOMIA 2h, AUTOTEST	83,00	120,17	9'974,11	523,57	5,249
82 NP.30	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 600x600 mm di base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di pr ... i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. Sviluppo in altezza 20 unità	1,00	677,65	677,65	51,09	7,540
83 NP.35	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in c ... zione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica. Presa UTP	22,00	48,50	1'067,00	51,32	4,810
	A R I P O R T A R E			58'140,96	9'722,87	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

