

Definizione e attuazione di interventi per l'efficientamento e il risparmio energetico a servizio di musei e siti archeologici e monumentali di particolare rilevanza a valere sulle linee di attivita' 2.2 e 2.5 del Programma operativo Interregionale "Energie rinnovabili e risparmio energetico" (FESR) 2007-2013



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007 - 2013

Una scelta illuminata



MUSEO ARCHEOLOGICO DI SCOLACIUM - ROCCELLETTA DI BORGIA (CZ)



MINISTERO
PER I BENI E
LE ATTIVITÀ
CULTURALI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

INVITALIA



ATTIVITÀ TECNICHE

INVITALIA

ATTIVITÀ PRODUTTIVE

Invitalia Attività Produttive S.p.A.
VIA PIETRO BOCCANELLI 30 - 00138 - ROMA

DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. MASSIMO MATTEOLI

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE : Dott. Ing. ENRICO FUSCO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA :

Dott. Arch. LORENZO ANNONI
Dott. Arch. GIULIA LEONI

COLLABORATORI:

Sig. PATRIZIA FOGLI
Dott. Arch. TERESA VINCENTI
Dott. Arch. CAROLINA GNECCO
Geom. LUIGINO D'ANGELANTONIO

STUDIO DI PREFATTIBILITÀ AMBIENTALE :

Dott. FEDERICA MERINGOLO

COLLABORATORI:

Dott. ERNESTO BERNARDO

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA :

Dott. Ing. PIERLUIGI ROSATI

COLLABORATORI:

Dott. Ing. DONATA FRULLANI
Dott. Ing. MASSIMO LOBINA
Dott. Ing. OSVALDO PITTORRI
P.I. MAURIZIO PASCUCCI
Sig. LUIGI MAGGI
Sig. ENNIO REGNICOLI
P.I. MASSIMO MATTIONI
Dott. Ing. CHRISTIAN GASBARRI

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :

Dott. Ing. FERRUZZI ANDREA

COLLABORATORI:

Dott. Ing. LORENZO MORRA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE :

Dott. Ing. LETTERIO SONNESSA

COLLABORATORI:

Sig.ra PATRIZIA FOGLI

RELAZIONE GEOLOGICA:

Dott. Geologo MARCO DI PILLO

- PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO -

ELABORATO

Quadro incidenza manodopera

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
---	---	---
---	---	---
---	---	---

	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO		FERRUZZI	
VERIFICATO		FERRUZZI	
APPROVATO	Luglio 2013	MATTEOLI	
DATA	07/2013	PS-07	
SCALA	-		
CODICE FILE	057BORGIA03-D-PS-07.dwg		

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 025058e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 ... , a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm. SOMMANO m	40,00	34,61	1'384,40	816,80	59,000
2 025072e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non infer ... micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm. SOMMANO m	40,00	8,55	342,00	82,08	24,000
3 025079a	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm. SOMMANO m	40,00	9,27	370,80	196,52	53,000
4 035300g	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pan ... i fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1.000 x 800 x 300 mm. SOMMANO cad	3,00	1'115,10	3'345,30	133,81	4,000
5 045142d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 36 W. SOMMANO cad	6,00	142,74	856,44	248,37	29,000
6 105028b	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: sezione 2,5 mmq. SOMMANO m	320,00	1,78	569,60	313,28	55,000
7 105028c	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91: sezione 4 mmq. SOMMANO m	30,00	2,38	71,40	37,13	52,000
8 115023b	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 630 A. SOMMANO cad	1,00	1'210,05	1'210,05	326,71	27,000
9 115024b	Scomparto protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso: 24 kV, 16 kA 650 A. SOMMANO cad	1,00	9'823,38	9'823,38	1'080,57	11,000
10 115038b	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 50 mmq. SOMMANO m	650,00	16,31	10'601,50	2'650,38	25,000
11 115038d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq. SOMMANO m	60,00	25,00	1'500,00	300,00	20,000
12 C.01.070.020 .c	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità ... uzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	68,00	7,50	510,00	233,07	45,700
13 C.01.070.020 .d	Posa di tubo in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità ... uzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm SOMMANO m	20,00	8,88	177,60	71,16	40,070
14 C.01.070.050 .c	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformi ... uzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro					
	A R I P O R T A R E			30'762,47	6'489,88	

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			30'762,47	6'489,88	
	esterno 32 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	40,00	6,68	267,20	137,10	51,310
15 C.01.070.050 .e	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm SOMMANO m	32,00	8,95	286,40	116,79	40,780
16 C.01.070.050 .f	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SOMMANO m	56,00	11,22	628,32	213,25	33,940
17 C.01.070.050 .g	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm SOMMANO m	114,00	13,74	1'566,36	457,06	29,180
18 C.01.090.010 .b	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... nuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2" SOMMANO m	10,00	8,53	85,30	35,60	41,740
19 C.01.090.010 .c	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... nuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4" SOMMANO m	106,00	11,67	1'237,02	603,18	48,760
20 C.01.090.010 .d	Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1" SOMMANO m	30,00	13,99	419,70	193,48	46,100
21 C.01.090.040 .a	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... rre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore da mm 2,6 SOMMANO m	117,60	12,08	1'420,61	523,36	36,840
22 C.01.090.040 .b	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 SOMMANO m	26,00	12,54	326,04	115,71	35,490
23 C.01.090.040 .d	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 SOMMANO m	44,10	16,73	737,80	235,06	31,860
24 C.01.090.040 .g	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 SOMMANO m	122,80	20,92	2'568,98	815,39	31,740
25 C.01.090.040 .i	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 SOMMANO m	31,50	24,06	757,89	222,36	29,340
26 C.01.090.040 .j	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2					
	A R I P O R T A R E			41'064,09	10'158,22	

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			41'064,09	10'158,22	
27 C.01.100.040 .g	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldature ossioacetileniche. I ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9	46,60	28,19	1'313,65	328,94	25,040
28 C.01.100.040 .i	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldature ossioacetileniche. I ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9	37,50	17,09	640,88	269,62	42,070
29 C.01.100.040 .j	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldature ossioacetileniche. I ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2	33,00	19,95	658,35	263,67	40,050
30 C.01.100.040 .m	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldature ossioacetileniche. I ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6	71,50	23,41	1'673,82	584,83	34,940
31 C.01.100.040 .q	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldature ossioacetileniche. I ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5	44,00	30,69	1'350,36	410,51	30,400
32 C.04.010.020 .e	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera all'interno di locali tecnologici, con saldature ossioacetileniche. I ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 168,3 e spessore da mm 4,5	6,00	49,96	299,76	65,59	21,880
33 C.04.010.020 .f	SOMMANO cad Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: ... e idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN50	3,00	181,09	543,27	114,63	21,100
34 C.04.010.020 .g	SOMMANO cad Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: ... e idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN65	3,00	233,68	701,04	133,27	19,010
35 C.04.010.020 .h	SOMMANO cad Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: ... e idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN80	2,00	273,93	547,86	102,18	18,650
36 C.04.010.060 .f	SOMMANO cad Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: ... e idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN100	2,00	355,58	711,16	115,49	16,240
37 C.04.010.060 .g	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN50	3,00	195,10	585,30	114,60	19,580
38 C.04.010.060 .h	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN65	3,00	238,74	716,22	133,29	18,610
	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN80	2,00	288,75	577,50	102,16	17,690
	A R I P O R T A R E			51'383,26	12'897,00	

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			51'383,26	12'897,00	
39 C.04.010.060 .i	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato DN100 SOMMANO cad	2,00	381,59	763,18	115,55	15,140
40 C.04.010.120 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 SOMMANO cad	14,00	189,48	2'652,72	535,06	20,170
41 C.04.010.120 .c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 SOMMANO cad	6,00	221,69	1'330,14	266,56	20,040
42 C.04.010.120 .d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN80 SOMMANO cad	6,00	249,69	1'498,14	306,52	20,460
43 C.04.010.120 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, forni ... ant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 SOMMANO cad	8,00	311,09	2'488,72	462,16	18,570
44 C.04.010.220 .c	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le cont ... uliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a farfalla a leva DN50 SOMMANO cad	11,00	245,21	2'697,31	156,45	5,800
45 C.04.010.220 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le cont ... uliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a farfalla a leva DN65 SOMMANO cad	5,00	276,13	1'380,65	93,33	6,760
46 C.04.010.220 .e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le cont ... nt'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 SOMMANO cad	8,00	319,20	2'553,60	184,88	7,240
47 C.04.010.220 .f	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le cont ... liche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a farfalla a leva DN100 SOMMANO cad	2,00	447,54	895,08	56,84	6,350
48 C.04.010.320 .b	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di ... reso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN50 SOMMANO cad	6,00	96,13	576,78	53,29	9,240
49 C.04.010.320 .c	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di ... reso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN65 SOMMANO cad	8,00	107,75	862,00	99,56	11,550
50 C.04.010.320 .d	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di ... reso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN80 SOMMANO cad	6,00	133,11	798,66	96,00	12,020
	A R I P O R T A R E			69'880,24	15'323,20	

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			69'880,24	15'323,20	
51 C.04.010.320 .e	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di ... eso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100 SOMMANO cad	4,00	157,11	628,44	74,66	11,880
52 C.04.010.330 .e	Fornitura e posa in opera di compensatore assiale di dilatazione con corpo in acciaio INOX AISI 304 flangiato secondo UNI 6089/67 PN10 per impiego fino a 400°C. Nel costo restano e ... nt'altro occorre per dare illavoro compiuto a perfetta regola d'arte Compensatore assiale di dilatazione PN10 DN100-60mm SOMMANO cad	2,00	350,88	701,76	53,33	7,600
53 C.04.020.060 .c	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di ... valenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50 SOMMANO cad	1,00	1'038,24	1'038,24	42,67	4,110
54 C.04.020.060 .d	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di ... valenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 4,0/8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50 SOMMANO cad	1,00	1'130,76	1'130,76	42,63	3,770
55 C.04.020.060 .h	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di ... lenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80 SOMMANO cad	1,00	1'676,48	1'676,48	51,13	3,050
56 C.04.020.100 .b	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, P ... evalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50 SOMMANO cad	1,00	2'028,46	2'028,46	42,60	2,100
57 C.04.020.100 .d	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, P ... evalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80 SOMMANO cad	1,00	3'010,69	3'010,69	0,00	
58 C.05.010.010 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera Isolante elastomerico categoria C 9x22 SOMMANO m	86,00	3,26	280,36	122,12	43,560
59 C.05.010.060 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... za alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN25 (1") SOMMANO m	151,20	8,43	1'274,62	281,18	22,060
60 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... lla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) SOMMANO m	26,00	10,65	276,90	57,73	20,850
61 C.05.010.060 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... lla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN40 (1" 1/2) SOMMANO m	80,20	12,02	964,00	206,10	21,380
62 C.05.010.060 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... za alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2") SOMMANO m	44,00	14,39	633,16	132,90	20,990
63	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero					
	A R I P O R T A R E			83'524,11	16'430,25	

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			83'524,11	16'430,25	
C.05.010.060 .g	sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... lla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN65 (2" 1/2) SOMMANO m	63,80	17,09	1'090,34	204,11	18,720
64 C.05.010.060 .h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... za alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3") SOMMANO m	34,00	19,43	660,62	121,03	18,320
65 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... la diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2) SOMMANO m	167,72	24,85	4'167,84	536,81	12,880
66 C.05.010.070 .h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3") SOMMANO m	168,20	28,83	4'849,21	598,87	12,350
67 C.05.010.070 .i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4") SOMMANO m	30,00	33,62	1'008,60	117,30	11,630
68 C.05.010.080 .a	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva SOMMANO mq	207,81	11,57	2'404,37	276,49	11,500
69 C.05.010.090 .b	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettant ... ant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Finitura esterna tubaz.isol.lamierino di alluminio SOMMANO mq	282,40	19,38	5'472,91	1'242,36	22,700
70 C.05.010.170 .b	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq UNI 6485-69, temperatura limite di eserc ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 40 SOMMANO mq	92,60	13,64	1'263,06	528,73	41,860
71 C.05.010.170 .c	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq UNI 6485-69, temperatura limite di eserc ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 50 SOMMANO mq	11,00	15,93	175,23	69,51	39,670
72 C.06.010.010 .a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato SOMMANO kg	80,00	7,14	571,20	56,78	9,940
73 E.01.010.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico SOMMANO m²	122,85	1,04	127,76	19,91	15,580
74 E.01.010.030 .c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... o ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile conz benna da roccia SOMMANO m³	191,60	14,19	2'718,80	151,70	5,580
75 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	72,00	8,55	615,60	34,29	5,570
	A R I P O R T A R E			108'649,65	20'388,14	

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			108'649,65	20'388,14	
76 E.01.020.010 .c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... no ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia SOMMANO m³	4,63	16,97	78,57	4,40	5,600
77 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	153,22	10,46	1'602,68	182,22	11,370
78 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	87,81	8,48	744,63	0,00	
79 E.01.050.010 .b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO m³	702,48	4,24	2'978,52	0,00	
80 E.01.050.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... a di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SOMMANO mc	30,00	4,28	128,40	9,93	7,730
81 E.01.060.010 .p	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi Terre e Rocce codice CER 17.05.04 SOMMANO kg	105'372,00	0,01	1'053,72	0,00	
82 E.0130.20.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione du quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m. SOMMANO mc	28,80	112,18	3'230,78	2'525,18	78,160
83 E.0140.20.a	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo. SOMMANO mc	26,00	23,88	620,88	247,30	39,830
84 E.03.010.010 .e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/m³ SOMMANO m³	8,54	113,47	969,03	63,96	6,600
85 E.03.010.020 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm³ SOMMANO m³	24,50	129,50	3'172,75	216,38	6,820
86 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO m²	11,16	34,29	382,68	203,89	53,280
87 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, SOMMANO kg	1'041,20	2,61	2'717,53	488,34	17,970
88 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia					
	A R I P O R T A R E			126'329,82	24'329,74	

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			126'329,82	24'329,74	
89 E.07.020.010 .b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	SOMMANO mq 22,00	16,33	359,26	179,49	49,960
90 E.07.040.040 .a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm	SOMMANO mq 22,00	1,75	38,50	2,75	7,140
91 E.07.090.010 .a	Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse massimo di 2,5 m, di sezione adeg ... fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano	SOMMANO m³ 1,00	32,00	32,00	8,64	27,010
92 E.11.060.080 .b	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore v ... rmeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: spessore pannello 40 mm	SOMMANO m² 47,21	37,42	1'766,60	330,18	18,690
93 E.11.070.050 .d	sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 30,18	16,85	508,53	183,89	36,160
94 E.11.070.120 .d	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 5,10	9,93	50,64	20,36	40,210
95 E.13.010.010 .c	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con ... a muro, nonchÚ ogni onere e magistero di marmettoncini e marmettoni di cemento di marmettoncini e marmettoni di cemento	SOMMANO mq 22,00	22,28	490,16	294,88	60,160
96 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm	SOMMANO mq 26,00	23,73	616,98	264,07	42,800
97 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente	SOMMANO m² 4,32	232,21	1'003,15	110,65	11,030
98 E.19.010.010 .b	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al DM 14/01/2008 , compreso eventuali fora ... 'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S275 e Fe 430 compreso eventuali tiranti e bulloni.	SOMMANO kg 4'428,96	3,66	16'209,99	4'627,95	28,550
99 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettrofo ... ompreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato	SOMMANO kg 979,00	3,84	3'759,36	510,15	13,570
100 E.19.030.040 .a	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744 ... reso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonale ad una o più ante	SOMMANO kg 315,00	4,01	1'263,15	122,90	9,730
101 E.19.040.030 .d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... dotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...	SOMMANO kg 4'428,96	0,81	3'587,46	221,35	6,170
	A R I P O R T A R E			158'769,52	32'889,65	

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			158'769,52	32'889,65	
102 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" SOMMANO cad	13,00	12,46	161,98	71,76	44,300
103 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" SOMMANO cad	6,00	17,59	105,54	46,26	43,830
104 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO cad	15,00	24,88	373,20	164,84	44,170
105 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 SOMMANO cad	24,00	33,45	802,80	317,03	39,490
106 L.0110.220.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16 A da derivazione in vista IP 5X di altro impianto. SOMMANO cad	9,00	36,97	332,73	135,89	40,840
107 L.0110.30.d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del t ... pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce in vista IP5X a interruttore 10 A. SOMMANO cad	2,00	52,69	105,38	44,44	42,170
108 L.0170.70.b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - tensione ... inali; "In" (Ta=30°C); n° moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC": 1P+ N; In=10-32 A; 2 m; A. SOMMANO cad	1,00	236,69	236,69	3,55	1,500
109 L.0170.70.i	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - tensione ... ominali; "In" (Ta=30°C); n° moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC": 4P; In=6-32 A; 2 m; AC. SOMMANO cad	1,00	319,22	319,22	4,79	1,500
110 L.0180.10.h	Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale di isolamento: 250/400 V a.c ... contatto; alimentazione bobina "Vn"; "In", circuito di potenza "Vn"; n.moduli "m": 3NO; 230 V; 20 A; 250 V; 2 moduli. SOMMANO cad	4,00	66,74	266,96	24,88	9,320
111 L.0190.60.b	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in resina, versione IP54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera: a 6 moduli 168x253x115 mm. SOMMANO cad	1,00	38,74	38,74	7,78	20,080
112 L.0190.60.e	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in resina, versione IP54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera: a 24moduli 266x371x132 mm. SOMMANO cad	1,00	105,08	105,08	12,55	11,940
113 L.0210.10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati.Unipolare Sezione 2,5 mmq. SOMMANO m	165,00	1,12	184,80	84,15	45,540
114 L.0210.10.h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati.Unipolare Sezione 25 mmq. SOMMANO m	80,00	6,14	491,20	89,60	18,240
115 L.0210.160.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			162'293,84	33'897,17	

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			162'293,84	33'897,17	
116 L.0210.160.c	II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 3x2,5 mmq. SOMMANO m	135,00	3,31	446,85	140,40	31,420
117 L.0210.160.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 3x4 mmq. SOMMANO m	15,00	4,44	66,60	18,15	27,250
118 L.0210.170.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 3x6 mmq. SOMMANO m	250,00	5,96	1'490,00	367,43	24,660
119 L.0210.170.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 2 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 4x2,5 mmq. SOMMANO m	159,00	2,42	384,78	192,39	50,000
120 L.0210.170.i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 4x35 mmq. SOMMANO m	20,00	31,72	634,40	72,39	11,410
121 L.0210.180.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 4x50 mmq. SOMMANO m	30,00	41,22	1'236,60	108,57	8,780
122 L.0210.180.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 5x2,5 mmq. SOMMANO m	40,00	4,69	187,60	48,40	25,800
123 L.0210.180.e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... - 22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 5x6 mmq. SOMMANO m	35,00	9,01	315,35	66,51	21,090
124 L.0210.180.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... - 22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 5x10 mmq. SOMMANO m	20,00	14,40	288,00	44,81	15,560
125 L.0240.130.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... - 22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare Sezione 5x25 mmq. SOMMANO m	60,00	30,55	1'833,00	217,22	11,850
126 L.0240.130.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 50. SOMMANO m	20,00	3,20	64,00	27,40	42,810
127 L.0240.50.c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 110. SOMMANO m	510,00	6,75	3'442,50	1'188,36	34,520
127 L.0240.50.c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, ... di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista. SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			172'683,52	36'389,20	

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			172'683,52	36'389,20	
128 L.0240.50.e	Diametro mm 25. SOMMANO m	85,00	4,57	388,45	211,67	54,490
	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, ... di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista. Diametro mm 40.					
	SOMMANO m	50,00	6,75	337,50	160,01	47,410
129 L.0250.40.c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1. Da mm 150x110x70.					
	SOMMANO cad	30,00	9,14	274,20	106,80	38,950
130 L.0280.130.a	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP65: 2p +T, 16 A - 220-250 V.					
	SOMMANO cad	3,00	234,18	702,54	197,76	28,150
131 L.0510.120.a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: a 6 attacchi.					
	SOMMANO cad	2,00	65,91	131,82	68,32	51,830
132 L.0510.30.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq.					
	SOMMANO m	30,00	8,54	256,20	99,00	38,640
133 L.0520.20.a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm: diametro 18 mm.					
	SOMMANO cad	4,00	118,60	474,40	161,15	33,970
134 L.1540.10.b	Gruppi di continuità assoluta tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%, 220 V - 50 Hz monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale d ... e dell'impianto. Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1%: potenza apparente nominale 1.000 VA, autonomia 8 minuti.					
	SOMMANO cad	1,00	3'717,11	3'717,11	226,74	6,100
135 L.1710.10.a	Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V. con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamento a cavidotti, impianto di il ... quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra.					
	SOMMANO cad	1,00	31'869,34	31'869,34	532,22	1,670
136 L.2201.10.c	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico: Tolleranza massima sulla potenza nominale: +/- 3% rendimento. Garanzia del produttore: 10 anni sui difetti di fabbricazione. Gar ... orto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	108,00	462,37	49'935,96	1'857,62	3,720
137 L.2201.40.a	Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase: Grado di efficienza massimo 96,6%. Grado di efficienza europeo 96,2%. Range di tensione d'ingresso VPmin = 493 VCC fi ... orto, di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	3,00	3'103,24	9'309,72	149,89	1,610
138 L.2203.30.a	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per impianti fotovoltaici per installazioni a terra.					
	SOMMANO W	24'840,00	0,31	7'700,40	1'490,03	19,350
139 M.05.010.10 0.h	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana da l 80					
	SOMMANO cad	3,00	417,48	1'252,44	533,16	42,570
140 M.05.010.10 0.m	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana da l 300					
	SOMMANO cad	1,00	831,02	831,02	266,59	32,080
141 PA.A.001	PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA. Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretani ... are l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. spessore mm 60 Rif.Listino Regione Abruzzo 2012 art. M/4-8					
	A R I P O R T A R E			279'864,62	42'450,16	

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			279'864,62	42'450,16	
142 P.A.A.002	SOMMANO m2 Rimozione e successivo riposizionamento del controsoffitto esistente per il posizionamento della nuova rete di distribuzione ventilconvettori. Si prevede la rimozione di parte del ... ostituirsi. Si intendono ricomprese tutte le lavorazioni necessarie a dare il lavoro finito realizzato ad opera d'arte.	77,63	55,00	4'269,65	1'208,74	28,310
143 P.A.A.003	SOMMANO m2 Rimozione della esistente finestra presente e relativo controtelaio nella sottocentrale dell'Edificio Museo in cui è posizionata l'UTA ed installazione di grata metallica. Compeso ... no dell'intonaco e della tinteggiatura ed ogni onere ed accessorio a dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte.	38,00	34,00	1'292,00	754,01	58,360
144 P.A.A.004	SOMMANO a corpo Tutte le opere e gli oneri di assistenza edile per tutti gli impianti sono compresi e compensati attraverso l'applicazione dell'aliquota del 1.50% del presente articolo rispetto al ... renda necessario per la esecuzione delle opere. per qualsiasi dislivello e ingombro da superare e per qualsiasi portata.	1,00	760,00	760,00	400,75	52,730
145 P.A.E.001	SOMMANO % Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento temporalizzabile da incasso nel controsoffitto sensibile al movimento e all'illuminamento realizzato in materiale plastico dell ... V - 50 Hz. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	405'294,75	1,50	6'079,42	0,00	
146 P.A.E.002	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di cavo per segnali tipo BELDEN 9842 24AWG 2 coppie in rame stagnato da 0,2 mmq delle seguenti caratteristiche tecniche: - impedenza 120 Ohm - schermat ... ale 300 V. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	11,00	102,77	1'130,47	429,46	37,990
147 P.A.E.003	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di picchetto elicoidale per ancoraggio struttura fotovoltaico realizzato in acciaio zincato del diametro 20 mm e lunghezza 1200 mm. Compresi il trasporto in loco e tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	720,00	9,06	6'523,20	2'997,41	45,950
148 P.A.E.004	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo fisso ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED 24 W Warm White. Versione con falda per installazione ad appoggio. Riflett ... elettronica. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	230,00	36,75	8'452,50	874,83	10,350
149 P.A.E.005	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso nel controsoffitto a LED White in ottica Dark-Light costituito e corredato da: - corpo in lamiera di acciaio zincato dime ... one: IP20. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	151,00	279,65	42'227,15	3'931,35	9,310
150 P.A.E.006	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema componibile da esterno a plafone a LED White realizzato in moduli collegabili, costituito e corredato da: - struttura in alluminio estruso ver ... ione IP40. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	25,00	321,35	8'033,75	650,73	8,100
151 P.A.E.007	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema componibile da esterno a plafone a LED White realizzato in moduli collegabili, costituito e corredato da: - struttura in alluminio estruso ver ... ione IP40. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	22,00	652,80	14'361,60	858,82	5,980
152 P.A.E.008	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di corpo illuminante rotondo da esterno a plafone a LED White costituito e corredato da: - corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente dimensi ... ione IP65. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.	15,00	227,42	3'411,30	390,59	11,450
	A R I P O R T A R E			376'405,66	54'946,85	

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			376'405,66	54'946,85	
153 PA.E.009	Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	12,00	404,22	4'850,64	468,57	9,660
154 PA.E.010	Fornitura e posa in opera di sistema componibile da esterno a sospensione a LED White realizzato in moduli collegabili, costituito e corredato da: - struttura in alluminio estruso ... ione IP40. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	14,00	732,49	10'254,86	546,58	5,330
155 PA.E.011	Assistenza edile alle opere impiantistiche elettriche da eseguirsi all'interno del complesso come di seguito descritte: - scollegamento dell'alimentazione elettrica e smontaggio d ... i risulta. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	6'585,59	6'585,59	5'205,91	79,050
156 PA.E.012	Fornitura e posa in opera di giunzione autorestringente unipolare di tipo estruso con grado di isolamento fino a 24 kV in Media Tensione con le seguenti caratteristiche tecniche: ... ima 24 kV. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	12,00	770,28	9'243,36	2'498,48	27,030
157 PA.E.013	Fornitura e posa in opera di QE CT, grado di protezione IP65, costituito e corredato da: - carpenteria modulare in lamiera di acciaio verniciata spessore 15/10 mm - telaio strutt ... progetto. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	9'209,69	9'209,69	416,28	4,520
158 PA.E.014	Fornitura e posa in opera di QGBT, grado di protezione IP65, costituito e corredato da: - carpenteria modulare in lamiera di acciaio verniciata spessore 15/10 mm - telaio struttu ... progetto. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	11'411,39	11'411,39	416,52	3,650
159 PA.E.015	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di campo fotovoltaico , grado di protezione IP65, costituito e corredato da: - centralino da parete in materiale termoplastico - por ... i progetto. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	3,00	738,81	2'216,43	156,26	7,050
160 PA.M.001	Fornitura e posa in opera di QE GENERALE FOTOVOLTAICO, grado di protezione IP65, costituito e corredato da: - carpenteria modulare in lamiera di acciaio verniciata spessore 15/10 ... i progetto. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	1,00	2'493,83	2'493,83	208,23	8,350
161 PA.M.002	Fornitura e posa in opera di sonda geotermica SG-XX, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte. Comp ... so l'eventuale costo di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei fanghi di risulta delle operazioni di scavo. SOMMANO m	1'000,00	46,80	46'800,00	2'714,40	5,800
162 PA.M.003	Fornitura e posa in opera di refrigeratore di liquido pompa di calore condensato ad acqua GF-01 conforme alle specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	16'527,00	16'527,00	632,98	3,830
163	Fornitura e posa in opera di assorbitore a semplice effetto GF-03 conforme alle specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	33'893,00	33'893,00	576,18	1,700
	A R I P O R T A R E			529'891,45	68'787,24	

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			529'891,45	68'787,24	
PA.M.004	contenute nel disciplinare tecnico (UTA 01) completo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	11'412,00	11'412,00	575,16	5,040
164 PA.M.005	Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastre SC-01 conforme alle specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	1'923,00	1'923,00	167,30	8,700
165 PA.M.006	Fornitura e posa in opera di Torre evaporativa TE-01 conforme alle specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	6'385,00	6'385,00	577,84	9,050
166 PA.M.007	Fornitura e posa in opera di pannello solare sottovuoto PA-XX conforme alle specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	32,00	2'057,00	65'824,00	3'567,66	5,420
167 PA.M.009	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo solare conforme alle specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	3'941,00	3'941,00	213,60	5,420
168 PA.M.010	Fornitura configurazione, programmazione, grafica e messa in servizio del sistema di supervisione come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3'957,00	3'957,00	214,47	5,420
169 PA.M.011	Fornitura, posa in opera e configurazione materiale sistema di supervisione per postazione operatore come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	1'463,00	1'463,00	79,29	5,420
170 PA.M.012	Fornitura e posa in opera quadro di regolazione centrale termica e contatermie come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	27'186,00	27'186,00	1'473,48	5,420
171 PA.M.013	Fornitura e posa in opera del materiale di campo associato al quadro di regolazione della centrale termofrigorifera come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	8'256,00	8'256,00	447,48	5,420
172 PA.M.014	Fornitura e posa in opera del quadro di regolazione Sottocentrale "ex Frantoio" e ventilconvettori di nuova installazione come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	5'727,00	5'727,00	310,40	5,420
173 PA.M.015	Fornitura e posa in opera degli apparati di campo associato al quadro di regolazione Sottocentrale "ex Frantoio" e ventilconvettori di nuova installazione come da specifiche tecniche ... tenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3'577,00	3'577,00	193,87	5,420
174 PA.M.016	Fornitura e posa in opera del materiale di campo e quadro di regolazione Sottocentrale Museo per la regolazione delle UTA come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	6'680,00	6'680,00	362,06	5,420
175 PA.M.017a	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore FC-01 come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	9,00	719,00	6'471,00	1'626,81	25,140
176 PA.M.017b	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore FC-02 come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	6,00	794,00	4'764,00	1'134,31	23,810
177 PA.M.018	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio EP-01-A/B come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			687'457,45	79'730,97	

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			687'457,45	79'730,97	
178 PA.M.020	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare EP-03 -A/B e EP-08-A/B come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00	5'782,00	5'782,00	182,13	3,150
179 PA.M.022	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare EP-05 -A/B come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	2,00	3'209,00	6'418,00	387,01	6,030
180 PA.M.024	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare EP-07-A/B come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00	1'579,00	1'579,00	229,90	14,560
181 PA.M.025	SOMMANO cadauno PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica.	1,00	7'117,00	7'117,00	192,16	2,700
182 PA.M.026	SOMMANO m2 STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, ... iale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato.	133,03	6,80	904,61	452,30	50,000
183 PA.M.028	SOMMANO kg VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25, CAMPO DI PRESSIONE 0,14 - 2,20 BAR. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 ... rtata minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (mc/h). DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9.	350,00	7,73	2'705,50	1'623,30	60,000
184 PA.M.029	SOMMANO cad SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE, COMPLETO DI COIBENTAZIONE. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (ac ... fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 500.	1,00	582,00	582,00	145,50	25,000
185 PA.M.030	SOMMANO cad VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclin ... l DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 100 (4").	1,00	1'303,00	1'303,00	195,45	15,000
186 PA.M.031	SOMMANO cad VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA ISPESL, PER IMPIANTI TERMICI AD ACQUA CALDA. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di ... ra < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 ± ± ± ± EDU Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4).	1,00	1'714,00	1'714,00	342,80	20,000
187 PA.M.032	SOMMANO cad POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMETRICO E SONDE DI CONTROLLO. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorros ... 2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (mc/h). DN 20 (3/4") Q = 2,5.	7,00	150,00	1'050,00	315,00	30,000
188 PA.M.033	SOMMANO cadauno ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituit ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.	2,00	1'034,00	2'068,00	206,80	10,000
189 PA.M.034	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene a ... atura massima d'esercizio 115 ° completo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00	1'345,00	1'345,00	127,78	9,500
190 PA.M.036	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento con flussometro come da specifiche tecniche contenute nel disciplinare tecnico completa di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera	20,00	21,00	420,00	269,22	64,100
	A R I P O R T A R E			720'445,56	84'400,32	

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			720'445,56	84'400,32	
191 P.A.M.038	finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	4,00	109,00	436,00	116,89	26,810
192 P.A.M.039	Fornitura e posa in opera di antigelo SOMMANO kg	500,00	7,50	3'750,00	709,13	18,910
193 P.A.M.040	Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,036 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissa ... apore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 50. SOMMANO m2	10,00	12,50	125,00	77,50	62,000
194 P.A.M.041	Rimozione, smaltimento e conferimento a discarica degli impianti esistenti. Si intende compreso lo smaltimento della UTA esistente, delle unità split system, valvolame ed accessor ... quotaparte impianti elettrici. Ogni onere, lavorazione necessario a dare l'opera completa e realizzata ad opera d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'229,00	3'229,00	2'001,98	62,000
195 P.A.M.042	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con capillare da 1 m, 0°/+120° C. SOMMANO cad	15,00	21,40	321,00	128,40	40,000
196 P.A.M.043	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. SOMMANO cad	30,00	40,30	1'209,00	483,60	40,000
197 P.A.M.044	FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. SOMMANO cad	5,00	154,00	770,00	269,50	35,000
198 P.A.M.045	GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	86,00	258,00	103,20	40,000
199 P.A.M.046	Fornitura e posa in opera di tubo acciaio preisolato in barre da 6/12 m, per temperatura massima di 140°C, composto da: - Tubo di acciaio nero saldato o senza saldatura, grado P2 ... spiralato. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte. DN50 - DE125 - SP isolante 29mm SOMMANO m	40,00	38,00	1'520,00	608,00	40,000
200 P.A.M.047	Fornitura e posa in opera di tubo acciaio preisolato in barre da 6/12 m, per temperatura massima di 140°C, composto da: - Tubo di acciaio nero saldato o senza saldatura, grado P2 ... piralato. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte. DN80 - DE160 - SP isolante 32mm SOMMANO m	229,00	49,00	11'221,00	4'488,40	40,000
201 P.A.M.048	Fornitura e posa in opera di tubo acciaio preisolato in barre da 6/12 m, per temperatura massima di 140°C, composto da: - Tubo di acciaio nero saldato o senza saldatura, grado P2 ... spiralato. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte. DN100 - DE200 - SP isolante 36mm SOMMANO m	148,00	62,00	9'176,00	3'670,40	40,000
202 P.A.M.049	Fornitura e posa in opera di tubo acciaio preisolato in barre da 6/12 m, per temperatura massima di 140°C, composto da: - Tubo di acciaio nero saldato o senza saldatura, grado P2 ... spiralato. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte. DN32 - DE110 - SP isolante 29mm SOMMANO m	63,00	34,00	2'142,00	856,80	40,000
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee p ... a tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10-15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). SOMMANO kg	135,36	9,90	1'340,06	603,03	45,000
	A R I P O R T A R E			755'942,62	98'517,15	

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			755'942,62	98'517,15	
203 PA.M.050	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee p ... tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SOMMANO kg	212,16	8,00	1'697,28	644,97	38,000
204 PA.M.051	Rimozione dell'esistente gruppo a pompa di calore GF-02 a servizio del Museo e riposizionamento nella nuova centrale termofrigorifera. Sono compresi gli allacci idraulici ed elett ... visione e controllo. Compreso ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera completa e realizzata ad opera d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'051,00	1'051,00	416,30	39,610
205 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	3,02	184,47	557,10	440,39	79,050
206 R.02.060.020 .a	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposi ... cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio SOMMANO mq	5,00	16,70	83,50	66,01	79,050
207 R.02.060.130 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	5,00	11,11	55,55	30,46	54,840
208 U.02.040.80. b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... i, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 125 SOMMANO m	18,00	9,98	179,64	52,38	29,160
209 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm SOMMANO cad	15,00	43,91	658,65	390,59	59,300
210 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm SOMMANO cad	1,00	108,78	108,78	34,89	32,070
211 U.04.020.030 .l	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... uso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x110 cm SOMMANO cad	1,00	195,70	195,70	41,66	21,290
212 U.04.020.190 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima e ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	258,00	3,22	830,76	162,58	19,570
213 U.0420.10.e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... o con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm. SOMMANO cad	25,00	56,27	1'406,75	651,04	46,280
214 U.0420.190.a	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale. SOMMANO kg	1'006,00	3,22	3'239,32	633,94	19,570
	Parziale LAVORI A CORPO euro			766'006,65	102'082,36	13,327
	T O T A L E euro			766'006,65	102'082,36	13,327
	A R I P O R T A R E			766'006,65	102'082,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	766'006,65	102'082,36	13,327
C:006	A6. - Edificio "Ex Frantoio" (opere civili e strutturali) euro	1'908,98	1'018,08	53,331
C:006.030	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano primo euro	1'908,98	1'018,08	53,331
C:006.030.031	A- Controsoffitti (opere civili) euro	1'908,98	1'018,08	53,331
C:007	A7. - Edificio "Museo" (opere civili e strutturali) euro	760,00	400,75	52,730
C:007.025	B-C Sottocentrale Museo euro	760,00	400,75	52,730
C:007.025.034	A - Infissi esterni (opere civili) euro	760,00	400,75	52,730
C:009	A9. - Locali per impianti tecnologici (opere strutturali e civili) euro	50'017,31	10'430,52	20,854
C:009.009	A9.1 - Cabine Impianti (opere strutturali e civili) euro	50'017,31	10'430,52	20,854
C:009.009.008	A - Movimenti di terra (opere civili e strutturali) euro	1'348,10	88,00	6,528
C:009.009.009	A - Trasporti e Corrispettivi per PP.DD. (opere civili e strutturali) euro	4'678,40	0,00	0,000
C:009.009.011	A - Strutture di fondazione, prefabbricate e in opera (strutturale) euro	7'241,99	972,57	13,430
C:009.009.014	A - Strutture in elevazione in acciaio (strutturale) euro	19'797,45	4'849,30	24,495
C:009.009.017	A - Vespai - massetti e drenaggi (opere civili) euro	2'753,92	1'682,65	61,100
C:009.009.020	A - Murature esterne, tamponature e controfodere (opere civili) euro	4'269,65	1'208,74	28,310
C:009.009.024	A - Coperture a tetto, opere in vetrocem. cupolini e lucernai (opere civili) euro	1'766,60	330,18	18,690
C:009.009.027	A - Pluviali, Canne fumarie e di esalazione (opere civili) euro	559,17	204,25	36,527
C:009.009.032	A - Opere in ferro e lamiera (opere civili) euro	5'022,51	633,05	12,604
C:009.009.034	A - Infissi esterni (opere civili) euro	1'003,15	110,65	11,030
C:009.009.041	A 11.1.1 - Fognature interrato (opere civili) euro	1'576,37	351,13	22,275
C:012	A12. - Sistemazioni esterne (opere civili e strutturali) euro	2'346,27	683,22	29,119
C:012.010	A10.1 - Cunicoli interrati (opere strutturali e civili) euro	2'346,27	683,22	29,119
C:012.010.007	A - Demolizioni (opere civili e strutturali) euro	139,05	96,47	69,378
C:012.010.008	A - Movimenti di terra (opere civili e strutturali) euro	1'319,30	109,63	8,310
C:012.010.017	A - Vespai - massetti e drenaggi (opere civili) euro	397,76	182,24	45,817
C:012.010.033	A - Pavimenti, Rivestimenti e zoccolini (opere civili) euro	490,16	294,88	60,160
C:014	A14. - Assistenza edile agli Impianti (solo opere civili) euro	12'665,01	5'205,91	41,105
C:014.014	A14.1 - Assistenza edile agli Impianti (solo opere civili) euro	6'079,42	0,00	0,000
C:014.014.049	A14.1.4 - Assistenza edile agli impianti di climatizzazione (opere civili) euro	6'079,42	0,00	0,000
C:014.015	A15.1 - Assistenza edile agli impianti elettrici euro	6'585,59	5'205,91	79,050
C:014.015.046	A14.1.1 - Assistenza edile agli impianti elettrici (opere civili) euro	6'585,59	5'205,91	79,050
C:024	B4. - Impianto termico e di climatizzazione euro	405'294,75	50'458,33	12,450
C:024.023	B-C Sistemazioni esterne euro	32'957,24	13'231,22	40,147
C:024.023.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	29'728,24	11'229,24	37,773
C:024.023.081	B9 - Rimozione e smaltimento impianti esistenti euro	3'229,00	2'001,98	62,000
C:024.024	B-C Nuova centrale termofrigorifera euro	169'505,43	15'278,87	9,014
C:024.024.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	39'006,02	9'158,68	23,480
C:024.024.068	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Gruppi di pompaggio e pompe euro	26'621,41	1'085,00	4,076
C:024.024.069	B4 - Gruppi frigoriferi, Torri evaporative e pompe di calore euro	59'159,00	2'398,75	4,055
C:024.024.072	B1/B4 - Apparat e componenti per solare termico euro	5'864,00	380,90	6,496
C:024.024.074	B1/B4 - Componenti apparecchiature di centrale termofrigorifera e idrico sanitario euro	3'413,00	334,58	9,803
C:024.024.078	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Elementi in campo, centrali e sistemi di regolazione e supervisione euro	35'442,00	1'920,96	5,420
C:024.025	B-C Sottocentrale Museo euro	20'235,45	1'285,98	6,355
C:024.025.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	1'447,25	214,48	14,820
C:024.025.062	B3/B4 - Canalizzazioni dell'aria e rivestimenti isolanti euro	696,20	134,28	19,288
C:024.025.069	B4 - Gruppi frigoriferi, Torri evaporative e pompe di calore euro	11'412,00	575,16	5,040
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:024.025.078	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Elementi in campo, centrali e sistemi di regolazione e supervisione euro	6'680,00	362,06	5,420
C:024.028	B-C Sottocentrale Edificio "Ex Frantoio" euro	10'709,38	1'175,67	10,978
C:024.028.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	9'578,62	1'133,04	11,829
C:024.028.068	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Gruppi di pompaggio e pompe euro	1'130,76	42,63	3,770
C:024.029	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano terra euro	9'576,06	1'426,14	14,893
C:024.029.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	981,26	329,77	33,607
C:024.029.061	B1/B4/B6 - Tubazioni di scarico e rivestimenti isolanti euro	148,80	63,00	42,339
C:024.029.066	B4 - Terminali impianti di climatizzazione (Radiatori, ventilconvettori ecc.) euro	3'026,00	739,61	24,442
C:024.029.078	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Elementi in campo, centrali e sistemi di regolazione e supervisione euro	5'420,00	293,76	5,420
C:024.030	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano primo euro	34'570,43	6'722,43	19,446
C:024.030.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	16'518,63	3'955,42	23,945
C:024.030.061	B1/B4/B6 - Tubazioni di scarico e rivestimenti isolanti euro	538,80	241,23	44,772
C:024.030.066	B4 - Terminali impianti di climatizzazione (Radiatori, ventilconvettori ecc.) euro	8'209,00	2'021,51	24,626
C:024.030.078	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Elementi in campo, centrali e sistemi di regolazione e supervisione euro	9'304,00	504,27	5,420
C:024.031	B-C Campo geotermico euro	52'398,96	4'534,56	8,654
C:024.031.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	5'598,96	1'820,16	32,509
C:024.031.080	B8 - Geoscambiatori euro	46'800,00	2'714,40	5,800
C:024.032	B-C Campo solare termico euro	75'341,80	6'803,46	9,030
C:024.032.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	9'517,80	3'235,80	33,997
C:024.032.072	B1/B4 - Apparat e componenti per solare termico euro	65'824,00	3'567,66	5,420
C:036	C1. - Impianti elettrici euro	194'886,30	22'050,36	11,314
C:036.024	B-C Nuova centrale termofrigorifera euro	17'682,27	3'008,71	17,015
C:036.024.089	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione primaria euro	6'079,18	1'718,82	28,274
C:036.024.091	C.1/C.2/C.3 Punti di utilizzazione e comando impianti elettrici speciali euro	2'393,40	873,61	36,501
C:036.024.092	C.1 - Quadri elettrici di potenza euro	9'209,69	416,28	4,520
C:036.026	B-C Edificio Museo - Piano rialzato euro	26'215,68	2'624,69	10,012
C:036.026.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	220,34	73,36	33,294
C:036.026.093	C.1 Corpi illuminanti euro	25'995,34	2'551,33	9,815
C:036.027	B-C Edificio Museo - Piano primo euro	25'944,82	2'592,73	9,993
C:036.027.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	321,37	106,48	33,133
C:036.027.093	C.1 Corpi illuminanti euro	25'623,45	2'486,25	9,703
C:036.030	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano primo euro	33'504,94	2'336,04	6,972
C:036.030.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	162,70	55,30	33,989
C:036.030.092	C.1 - Quadri elettrici di potenza euro	691,26	42,22	6,108
C:036.030.093	C.1 Corpi illuminanti euro	32'650,98	2'238,52	6,856
C:036.034	B-C Nuova Cabina media tensione di consegna euro	80'127,20	11'071,67	13,818
C:036.034.003	A3.1.1 - Demolizioni Generali (solo opere civili) euro	557,10	440,39	79,050
C:036.034.008	A - Movimenti di terra (opere civili e strutturali) euro	2'496,34	197,07	7,894
C:036.034.094	C.1 Componenti cabine di trasformazione euro	77'073,76	10'434,21	13,538
C:036.035	B-C Cabina elettrica di trasformazione euro	11'411,39	416,52	3,650
C:036.035.092	C.1 - Quadri elettrici di potenza euro	11'411,39	416,52	3,650
C:037	C2. - Impianti speciali euro	6'523,20	2'997,41	45,950
C:037.024	B-C Nuova centrale termofrigorifera euro	6'523,20	2'997,41	45,950
C:037.024.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	6'523,20	2'997,41	45,950
C:040	C5. - Impianti di autoproduzione di energia elettrica euro	91'604,83	8'837,78	9,648
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]