

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



ATTIVITA' 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 PASCUCCHI
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

Oneri intrinseci sicurezza

			DATA	NOME	FIRMA
Oneri intrinseci sicurezza			REDATTO		ROSATI
			VERIFICATO		FUSCO
			APPROVATO	Luglio 2013	MATTEOLI
			DATA	07/2013	
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA	-	TE-08
---	---	---			
---	---	---			
---	---	---			
			CODICE FILE	057BORGIA03-D-TE-OIS-08.dwg	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 PA.M.001	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	187,20	0,400
2 PA.M.002	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	33,05	0,200
3 PA.M.003	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	33,89	0,100
4 PA.M.004	Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento dell'Aria conforme alle specifiche tecniche 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	22,82	0,200
5 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	28,73	0,450
6 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	25,88	0,400
7 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	19,05	0,400
8 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 SOMMANO cadauno	1,00	5'782,00	5'782,00	11,56	0,200
9 PA.M.020	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 SOMMANO cadauno	2,00	3'209,00	6'418,00	19,25	0,300
10 PA.M.022	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 SOMMANO cadauno	1,00	1'579,00	1'579,00	7,90	0,500
11 PA.M.024	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 SOMMANO cadauno	1,00	7'117,00	7'117,00	14,23	0,200
12 PA.M.025	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. SOMMANO m2	133,03	6,80	904,61	8,12	0,900
13 PA.M.026	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. SOMMANO kg	350,00	7,73	2'705,50	24,35	0,900
14 PA.M.032	POMPA DOSATRICE AUTOMATICA, COMPLETA DI CONTATORE VOLUMETRICO E SONDE DI CONTROLLO. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione					
	A R I P O R T A R E			150'758,11	436,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'758,11	436,03	
15 PA.M.033	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. SOMMANO cadauno	2,00	1'034,00	2'068,00	6,20	0,300
16 PA.M.034	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. SOMMANO cadauno	1,00	1'345,00	1'345,00	4,04	0,300
17 PA.M.036	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 SOMMANO cadauno	20,00	21,00	420,00	3,36	0,800
18 PA.M.038	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 finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	4,00	109,00	436,00	2,18	0,500
19 PA.M.039	Fornitura e posa in opera di antigelo SOMMANO kg	500,00	7,50	3'750,00	18,75	0,500
20 PA.M.005	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	1,00	0,800
21 PA.M.007	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	7,69	0,400
22 C.04.010.020 .e	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	263,30	0,400
23 C.04.010.020 .f	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 SOMMANO cad	3,00	181,09	543,27	2,72	0,500
24 C.04.010.020 .g	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 SOMMANO cad	3,00	233,68	701,04	3,51	0,500
25 C.04.010.020 .h	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 SOMMANO cad	2,00	273,93	547,86	2,74	0,500
26 C.04.010.060 .f	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 SOMMANO cad	2,00	355,58	711,16	3,56	0,500
27 C.04.010.060 .g	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 SOMMANO cad	3,00	195,10	585,30	2,93	0,500
	A R I P O R T A R E			229'737,74	758,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			229'737,74	758,01	
	flusso avviato DN65 SOMMANO cad	3,00	238,74	716,22	3,58	0,500
28 C.04.010.060 .h	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 SOMMANO cad	2,00	288,75	577,50	2,89	0,500
29 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	3,82	0,500
30 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	13,25	0,500
31 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	6,65	0,500
32 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	7,49	0,500
33 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	12,44	0,500
34 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	13,48	0,500
35 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	6,90	0,500
36 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	12,76	0,500
37 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	4,48	0,500
38 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	2,88	0,500
39 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					
	A R I P O R T A R E			247'867,78	848,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			247'867,78	848,63	
40 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 8,00	107,75	862,00	4,32	0,500
41 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 ... reso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100	SOMMANO cad 6,00	133,11	798,66	3,99	0,500
42 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 4,00	157,11	628,44	3,14	0,500
43 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	16,82	0,700
44 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	38,31	0,700
45 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 classe I da mm 32 DN 100 (4")	SOMMANO m 30,00	33,62	1'008,60	7,06	0,700
46 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 classe I da mm 32 DN 80 (3")	SOMMANO m 168,20	28,83	4'849,21	33,95	0,700
47 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 classe I da mm 32 DN65 (2" 1/2)	SOMMANO m 167,72	24,85	4'167,84	29,18	0,700
48 PA.M.028	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.	SOMMANO cad 1,00	582,00	582,00	3,49	0,600
49 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	15,76	0,400
50 PA.M.029	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.	SOMMANO cad 1,00	1'303,00	1'303,00	6,52	0,500
51 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	1,13	0,700
52 I.02.010.070.	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					
	A R I P O R T A R E			274'749,55	1'015,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			274'749,55	1'015,81	
c	regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	6,00	17,59	105,54	0,74	0,700
53 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	2,61	0,700
54 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	5,62	0,700
55 PA.M.030	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").					
	SOMMANO cad	1,00	1'714,00	1'714,00	6,86	0,400
56 PA.M.031	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA ISPEL, PER IMPIANTI TERMICI AD ACQUA CALDA. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, 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).					
	SOMMANO cad	7,00	150,00	1'050,00	8,40	0,800
57 PA.M.041	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	3,85	1,200
58 PA.M.042	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	9,67	0,800
59 PA.M.043	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	3,85	0,500
60 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	5,01	0,400
61 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	3,32	0,400
62 PA.M.044	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	1,55	0,600
63 PA.M.045	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	9,12	0,600
64 PA.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. DN80 - DE160 - SP isolante 32mm					
	SOMMANO m	229,00	49,00	11'221,00	67,33	0,600
65 PA.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. DN100 - DE200 - SP isolante 36mm					
	SOMMANO m	148,00	62,00	9'176,00	55,06	0,600
	A R I P O R T A R E			305'353,55	1'198,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			305'353,55	1'198,80	
66 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	20,55	0,800
67 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	6,06	0,800
68 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 SOMMANO m	46,60	28,19	1'313,65	10,51	0,800
69 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	5,91	0,800
70 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	2,61	0,800
71 C.01.100.040 g	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 SOMMANO m	37,50	17,09	640,88	5,13	0,800
72 C.01.100.040 i	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 SOMMANO m	33,00	19,95	658,35	5,27	0,800
73 C.01.100.040 j	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 SOMMANO m	71,50	23,41	1'673,82	13,39	0,800
74 C.01.100.040 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 SOMMANO m	44,00	30,69	1'350,36	10,80	0,800
75 PA.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. DN32 - DE110 - SP isolante 29mm SOMMANO m	63,00	34,00	2'142,00	12,85	0,600
76 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	8,93	0,700
77 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	1,94	0,700
	A R I P O R T A R E			319'074,84	1'302,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'074,84	1'302,75	
78 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	6,75	0,700
79 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	4,43	0,700
80 C.05.010.060 .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° ... 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	7,63	0,700
81 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	4,62	0,700
82 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	11,37	0,800
83 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	9,90	0,800
84 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	3,36	0,800
85 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	0,68	0,800
86 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	1,96	0,700
87 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	6,12	1,200
88 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	2,14	1,200
89 PA.M.049	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	9,38	0,700
90	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, PER LINEE					
	A R I P O R T A R E			327'893,61	1'371,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			327'893,61	1'371,09	
PA.M.050	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	11,88	0,700
91 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 ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm					
	SOMMANO m	40,00	6,68	267,20	1,87	0,700
92 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	2,00	0,700
93 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	4,40	0,700
94 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	10,96	0,700
95 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	7,90	1,200
96 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	1,31	1,200
97 PA.M.040	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	25,83	0,800
98 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	1,14	0,200
99 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	1,53	1,200
100 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	32,62	1,200
101 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	8,93	1,200
102 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	35,75	1,200
	A R I P O R T A R E			343'476,51	1'517,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			343'476,51	1'517,21	
103 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	52,96	52,00	2'753,92	33,05	1,200
104 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	11,63	1,200
105 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	38,07	1,200
106 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	4,59	1,200
107 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldato 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	32,61	1,200
108 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	210,73	1,300
109 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	46,64	1,300
110 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	21,20	1,200
111 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	6,10	1,200
112 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	0,61	1,200
113 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 SOMMANO m2	77,63	55,00	4'269,65	51,24	1,200
114 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	48,87	1,300
115 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					
	A R I P O R T A R E			383'624,65	2'022,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			383'624,65	2'022,55	
116 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 ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 2 battente	SOMMANO kg 315,00	4,01	1'263,15	16,42	1,300
117 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 m² 4,32	232,21	1'003,15	13,04	1,300
118 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 4,63	16,97	78,57	0,94	1,200
119 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 m³ 153,22	10,46	1'602,68	19,22	1,200
120 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 rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 125	SOMMANO kg 258,00	3,22	830,76	9,97	1,200
121 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 rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 100x100x110 cm	SOMMANO m 18,00	9,98	179,64	1,26	0,700
122 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 m³ 1,00	32,00	32,00	0,38	1,200
123 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	
124 C.04.020.060 .c	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 l/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	2,08	0,200
125 C.04.020.060 .d	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 l/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	2,26	0,200
126 C.04.020.060 .h	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 l/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	3,35	0,200
127 C.04.020.100 .d	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/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	6,02	0,200
	A R I P O R T A R E			396'720,19	2'099,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			396'720,19	2'099,84	
128 C.04.020.100 .b	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/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	4,06	0,200
129 PA.A.002	Rimozione e successivo riposizionamento del controsoffitto esistente per il posizionamento della nuova rete di distribuzione ventilconvettori. Si prevede la rimozione di parte del ... sostituirsi. Si intendono ricomprese tutte le lavorazioni necessarie a dare il lavoro finito realizzato ad opera d'arte. SOMMANO m2	38,00	34,00	1'292,00	15,50	1,200
130 PA.A.003	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. SOMMANO a corpo	1,00	760,00	760,00	9,12	1,200
131 E.01.020.010 .a	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 ... 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	7,39	1,200
132 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	1,54	1,200
133 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	0,67	1,200
134 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	1,00	1,200
135 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 lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia SOMMANO mq	22,00	16,33	359,26	4,31	1,200
136 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	1,75	38,50	0,46	1,200
137 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, nonchÙé ogni onere e magistero di marmettoncini e marmettoni di cemento di marmettoncini e marmettoni di cemento SOMMANO mq	22,00	22,28	490,16	5,88	1,200
138 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	7,40	1,200
139 PA.A.004	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. SOMMANO %	405'294,75	1,50	6'079,42	151,99	2,500
140	Fornitura configurazione, programmazione, grafica e messa in servizio del sistema di					
	A R I P O R T A R E			409'268,02	2'309,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			409'268,02	2'309,16	
PA.M.010	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	15,83	0,400
141 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	5,85	0,400
142 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	108,74	0,400
143 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	33,02	0,400
144 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	22,91	0,400
145 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	14,31	0,400
146 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	26,72	0,400
147 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	12,61	1,200
148 C.01.100.040 .q	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 SOMMANO m	6,00	49,96	299,76	2,40	0,800
149 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	8,84	0,700
150 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	1,23	0,700
151 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	599,23	1,200
152 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	93,10	1,000
	A R I P O R T A R E			528'148,75	3'253,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			528'148,75	3'253,95	
153 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	4,22	0,740
154 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	0,53	0,740
155 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 110. SOMMANO m	510,00	6,75	3'442,50	56,46	1,640
156 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	3,01	0,090
157 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	77,00	1,000
158 P.A.E.003	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. SOMMANO cad	230,00	36,75	8'452,50	67,62	0,800
159 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 5x6 mmq. SOMMANO m	35,00	9,01	315,35	2,97	0,940
160 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 5x25 mmq. SOMMANO m	60,00	30,55	1'833,00	17,24	0,940
161 P.A.E.004	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. SOMMANO cad	151,00	279,65	42'227,15	295,59	0,700
162 P.A.E.005	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. SOMMANO cad	25,00	321,35	8'033,75	56,23	0,700
163 P.A.E.001	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. SOMMANO cad	11,00	102,77	1'130,47	2,26	0,200
164 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 ... 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	4,20	0,940
165	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a					
	A R I P O R T A R E			605'717,02	3'841,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			605'717,02	3'841,28	
L.0250.40.c	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	3,30	1,200
166 PA.E.007	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 dimensio ... ione IP65. Compresi tutti gli oneri ed accessori relativi per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cad	15,00	227,42	3'411,30	23,88	0,700
167 PA.E.008	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione a LED White costituito e corredato da: - corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento dimensioni dia ... zione: IP43. 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	33,95	0,700
168 PA.E.009	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	71,78	0,700
169 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	3,10	1,680
170 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 rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm. SOMMANO cad	25,00	56,27	1'406,75	13,78	0,980
171 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	32,39	1,000
172 L.0240.130.b	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	1,05	1,640
173 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	33,60	1,040
174 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	0,37	0,060
175 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	3,99	1,200
176 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	1,20	0,170
177 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	1,26	1,200
	A R I P O R T A R E			634'395,20	4'064,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			634'395,20	4'064,93	
178 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	4,11	0,480
179 L.0240.50.e	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	5,94	1,760
180 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. Diametro mm 25. SOMMANO m	85,00	4,57	388,45	6,84	1,760
181 L.0210.160.c	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	0,63	0,940
182 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	11,21	0,810
183 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	1,44	0,420
184 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	1,56	0,420
185 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 5x10 mmq. SOMMANO m	20,00	14,40	288,00	2,71	0,940
186 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 4x35 mmq. SOMMANO m	20,00	31,72	634,40	5,96	0,940
187 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	6,69	1,360
188 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 5x2,5 mmq. SOMMANO m	40,00	4,69	187,60	1,76	0,940
189 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 ... 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	3,61	0,940
190 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					
	A R I P O R T A R E			640'127,37	4'117,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			640'127,37	4'117,39	
191 PA.E.002	IMQ.Tripolare Sezione 4x50 mmq. SOMMANO m 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.	30,00	41,22	1'236,60	11,62	0,940
192 PA.E.006	SOMMANO m 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.	720,00	9,06	6'523,20	27,40	0,420
193 PA.E.010	SOMMANO cad 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.	22,00	652,80	14'361,60	100,53	0,700
194 115024b	SOMMANO a corpo 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.	1,00	6'585,59	6'585,59	98,78	1,500
195 115023b	SOMMANO cad Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV: 630 A.	1,00	1'210,05	1'210,05	1,69	0,140
196 115038b	SOMMANO m Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 50 mmq.	650,00	16,31	10'601,50	80,57	0,760
197 115038d	SOMMANO m Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq.	60,00	25,00	1'500,00	10,50	0,700
198 PA.E.011	SOMMANO cad 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.	12,00	770,28	9'243,36	64,70	0,700
199 L.1710.10.a	SOMMANO cad 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 ... uant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra.	1,00	31'869,34	31'869,34	15,93	0,050
200 L.0510.30.e	SOMMANO m Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq.	30,00	8,54	256,20	3,07	1,200
201 L.0520.20.a	SOMMANO cad 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.	4,00	118,60	474,40	5,60	1,180
202 L.0170.70.b	SOMMANO cad 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.	1,00	236,69	236,69	0,21	0,090
203 L.0190.60.b	SOMMANO cad 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.	1,00	38,74	38,74	0,24	0,630
	A R I P O R T A R E			734'088,02	4'548,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			734'088,02	4'548,05	
204 PA.E.012	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	64,47	0,700
205 PA.E.013	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	79,88	0,700
206 PA.E.014	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	15,52	0,700
207 PA.E.015	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	17,46	0,700
208 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	0,29	0,090
209 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	0,66	0,630
210 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	0,27	0,100
211 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	26,02	0,700
212 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	2,03	1,540
213 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 3x6 mmq. SOMMANO m	250,00	5,96	1'490,00	14,01	0,940
214 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	8,91	1,600
	Parziale LAVORI A CORPO euro			766'006,65	4'777,57	0,624
	T O T A L E euro			766'006,65	4'777,57	0,624
	A R I P O R T A R E			766'006,65	4'777,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	766'006,65	4'777,57	0,624
C:006	A6. - Edificio "Ex Frantoio" (opere civili e strutturali) euro	1'908,98	22,90	1,200
C:006.030	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano primo euro	1'908,98	22,90	1,200
C:006.030.031	A- Controsoffitti (opere civili) euro	1'908,98	22,90	1,200
C:007	A7. - Edificio "Museo" (opere civili e strutturali) euro	760,00	9,12	1,200
C:007.025	B-C Sottocentrale Museo euro	760,00	9,12	1,200
C:007.025.034	A - Infissi esterni (opere civili) euro	760,00	9,12	1,200
C:009	A9. - Locali per impianti tecnologici (opere strutturali e civili) euro	50'017,31	612,48	1,225
C:009.009	A9.1 - Cabine Impianti (opere strutturali e civili) euro	50'017,31	612,48	1,225
C:009.009.008	A - Movimenti di terra (opere civili e strutturali) euro	1'348,10	16,17	1,199
C:009.009.009	A - Trasporti e Corrispettivi per PP.DD. (opere civili e strutturali) euro	4'678,40	43,76	0,935
C:009.009.011	A - Strutture di fondazione, prefabbricate e in opera (strutturale) euro	7'241,99	86,90	1,200
C:009.009.014	A - Strutture in elevazione in acciaio (strutturale) euro	19'797,45	257,37	1,300
C:009.009.017	A - Vespai - massetti e drenaggi (opere civili) euro	2'753,92	33,05	1,200
C:009.009.020	A - Murature esterne, tamponature e controfodere (opere civili) euro	4'269,65	51,24	1,200
C:009.009.024	A - Coperture a tetto, opere in vetrocem. cupolini e lucernai (opere civili) euro	1'766,60	21,20	1,200
C:009.009.027	A - Pluviali, Canne fumarie e di esalazione (opere civili) euro	559,17	6,71	1,200
C:009.009.032	A - Opere in ferro e lamiera (opere civili) euro	5'022,51	65,29	1,300
C:009.009.034	A - Infissi esterni (opere civili) euro	1'003,15	13,04	1,300
C:009.009.041	A 11.1.1 - Fognature interrato (opere civili) euro	1'576,37	17,75	1,126
C:012	A12. - Sistemazioni esterne (opere civili e strutturali) euro	2'346,27	28,15	1,200
C:012.010	A10.1 - Cunicoli interrati (opere strutturali e civili) euro	2'346,27	28,15	1,200
C:012.010.007	A - Demolizioni (opere civili e strutturali) euro	139,05	1,67	1,201
C:012.010.008	A - Movimenti di terra (opere civili e strutturali) euro	1'319,30	15,83	1,200
C:012.010.017	A - Vespai - massetti e drenaggi (opere civili) euro	397,76	4,77	1,199
C:012.010.033	A - Pavimenti, Rivestimenti e zoccolini (opere civili) euro	490,16	5,88	1,200
C:014	A14. - Assistenza edile agli Impianti (solo opere civili) euro	12'665,01	250,77	1,980
C:014.014	A14.1 - Assistenza edile agli Impianti (solo opere civili) euro	6'079,42	151,99	2,500
C:014.014.049	A14.1.4 - Assistenza edile agli impianti di climatizzazione (opere civili) euro	6'079,42	151,99	2,500
C:014.015	A15.1 - Assistenza edile agli impianti elettrici euro	6'585,59	98,78	1,500
C:014.015.046	A14.1.1 - Assistenza edile agli impianti elettrici (opere civili) euro	6'585,59	98,78	1,500
C:024	B4. - Impianto termico e di climatizzazione euro	405'294,75	1'707,03	0,421
C:024.023	B-C Sistemazioni esterne euro	32'957,24	214,33	0,650
C:024.023.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	29'728,24	188,50	0,634
C:024.023.081	B9 - Rimozione e smaltimento impianti esistenti euro	3'229,00	25,83	0,800
C:024.024	B-C Nuova centrale termofrigorifera euro	169'505,43	589,46	0,348
C:024.024.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	39'006,02	234,82	0,602
C:024.024.068	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Gruppi di pompaggio e pompe euro	26'621,41	64,39	0,242
C:024.024.069	B4 - Gruppi frigoriferi, Torri evaporative e pompe di calore euro	59'159,00	114,80	0,194
C:024.024.072	B1/B4 - Apparat e componenti per solare termico euro	5'864,00	23,45	0,400
C:024.024.074	B1/B4 - Componenti apparecchiature di centrale termofrigorifera e idrico sanitario euro	3'413,00	10,24	0,300
C:024.024.078	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Elementi in campo, centrali e sistemi di regolazione e supervisione euro	35'442,00	141,76	0,400
C:024.025	B-C Sottocentrale Museo euro	20'235,45	60,10	0,297
C:024.025.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	1'447,25	8,42	0,582
C:024.025.062	B3/B4 - Canalizzazioni dell'aria e rivestimenti isolanti euro	696,20	2,14	0,307
C:024.025.069	B4 - Gruppi frigoriferi, Torri evaporative e pompe di calore euro	11'412,00	22,82	0,200
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	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	26,72	0,400
C:024.028	B-C Sottocentrale Edificio "Ex Frantoio" euro	10'709,38	50,08	0,468
C:024.028.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	9'578,62	47,82	0,499
C:024.028.068	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Gruppi di pompaggio e pompe euro	1'130,76	2,26	0,200
C:024.029	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano terra euro	9'576,06	43,03	0,449
C:024.029.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	981,26	7,46	0,760
C:024.029.061	B1/B4/B6 - Tubazioni di scarico e rivestimenti isolanti euro	148,80	1,79	1,203
C:024.029.066	B4 - Terminali impianti di climatizzazione (Radiatori, ventilconvettori ecc.) euro	3'026,00	12,10	0,400
C:024.029.078	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Elementi in campo, centrali e sistemi di regolazione e supervisione euro	5'420,00	21,68	0,400
C:024.030	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano primo euro	34'570,43	199,10	0,576
C:024.030.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	16'518,63	122,58	0,742
C:024.030.061	B1/B4/B6 - Tubazioni di scarico e rivestimenti isolanti euro	538,80	6,47	1,201
C:024.030.066	B4 - Terminali impianti di climatizzazione (Radiatori, ventilconvettori ecc.) euro	8'209,00	32,83	0,400
C:024.030.078	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Elementi in campo, centrali e sistemi di regolazione e supervisione euro	9'304,00	37,22	0,400
C:024.031	B-C Campo geotermico euro	52'398,96	226,13	0,432
C:024.031.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	5'598,96	38,93	0,695
C:024.031.080	B8 - Geoscambiatori euro	46'800,00	187,20	0,400
C:024.032	B-C Campo solare termico euro	75'341,80	324,80	0,431
C:024.032.060	B1/B2/B3/B4/B5/B6 - Tubazioni,distribuzione fluidi, valvolame e rivestimenti isolanti euro	9'517,80	61,50	0,646
C:024.032.072	B1/B4 - Apparat e componenti per solare termico euro	65'824,00	263,30	0,400
C:036	C1. - Impianti elettrici euro	194'886,30	1'169,25	0,600
C:036.024	B-C Nuova centrale termofrigorifera euro	17'682,27	138,70	0,784
C:036.024.089	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione primaria euro	6'079,18	52,93	0,871
C:036.024.091	C.1/C.2/C.3 Punti di utilizzazione e comando impianti elettrici speciali euro	2'393,40	21,30	0,890
C:036.024.092	C.1 - Quadri elettrici di potenza euro	9'209,69	64,47	0,700
C:036.026	B-C Edificio Museo - Piano rialzato euro	26'215,68	181,10	0,691
C:036.026.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	220,34	2,22	1,008
C:036.026.093	C.1 Corpi illuminanti euro	25'995,34	178,88	0,688
C:036.027	B-C Edificio Museo - Piano primo euro	25'944,82	180,00	0,694
C:036.027.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	321,37	3,21	0,999
C:036.027.093	C.1 Corpi illuminanti euro	25'623,45	176,79	0,690
C:036.030	B-C Edificio "Ex Frantoio" - Piano primo euro	33'504,94	231,30	0,690
C:036.030.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	162,70	1,53	0,940
C:036.030.092	C.1 - Quadri elettrici di potenza euro	691,26	1,22	0,176
C:036.030.093	C.1 Corpi illuminanti euro	32'650,98	228,55	0,700
C:036.034	B-C Nuova Cabina media tensione di consegna euro	80'127,20	358,27	0,447
C:036.034.003	A3.1.1 - Demolizioni Generali (solo opere civili) euro	557,10	8,91	1,599
C:036.034.008	A - Movimenti di terra (opere civili e strutturali) euro	2'496,34	29,95	1,200
C:036.034.094	C.1 Componenti cabine di trasformazione euro	77'073,76	319,41	0,414
C:036.035	B-C Cabina elettrica di trasformazione euro	11'411,39	79,88	0,700
C:036.035.092	C.1 - Quadri elettrici di potenza euro	11'411,39	79,88	0,700
C:037	C2. - Impianti speciali euro	6'523,20	27,40	0,420
C:037.024	B-C Nuova centrale termofrigorifera euro	6'523,20	27,40	0,420
C:037.024.090	C.1/C.2/C.3 - Cavidotti e cavi distribuzione secondaria euro	6'523,20	27,40	0,420
C:040	C5. - Impianti di autoproduzione di energia elettrica euro	91'604,83	950,47	1,038
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]