



REGIONE DEL VENETO



PROGETTO FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA



ACCORDO QUADRO PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI (OG1-OG11) E SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA (E.20 - E.13 - IA.02 - IA.04) PER LA RISTRUTTURAZIONE, LA MANUTENZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE ECOSOSTENIBILE DI STRUTTURE EDILIZIE PUBBLICHE ESISTENTI

SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 1 - SERVIZI TECNICI - LOTTO GEOGRAFICO 2 (VE-BO-FI)

CIG DELL'ACCORDO QUADRO: 9424614D7F

REGIONE VENETO

CUP DELL'INTERVENTO: **F85B22000010003** CIG DEL CONTRATTO SPECIFICO: 9424614D7F

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

mandataria: **RPA S.r.l.**



Ing. V. Valentini
Geol. S. Piazzoli
Ing. M. Procacci
Ing. M.G. Sorci
Ing. M. Vescarelli

mandante: **ETS S.p.A.**



Ing. G. Parietti
Ing. D. Romano
Ing. V. Guerini
Arch. N. Romano
Ing. E. Facchinetti

mandante: **SM&A**



Ing. M. Muzi
Ing. L. Muzi

COMMITTENZA: COMUNE DI MUSILE DI PIAVE

Città Metropolitana di Venezia

AREA TECNICA - Unità Operativa Lavori Pubblici e Manutenzioni

Piazza XVIII Giugno, 1 - 30024 - Musile di Piave(VE)

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Massimo Paschetto

ELABORATO : **Incidenza manodopera**

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	20/06/2023	REVISIONE PER VALIDAZIONE	Arch. D. Comana	Arch. N. Romano	Ing. V. Valentini
00	07/06/2023	EMISSIONE	Arch. D. Comana	Arch. N. Romano	Ing. V. Valentini

IDENTIFICATIVO ELABORATO
013G-0073-23-PE-01

IDENTIFICATIVO INTERVENTO

Ampliamento degli impianti sportivi di via Argine San Marco
Finalizzato al miglioramento dell'aggregazione e offerta formativa

SCALA

-

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						
LAVORI A CORPO						
1 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	30,00	10,07	302,10	160,11	53,000
2 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	10,00	11,71	117,10	53,87	46,000
3 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	30,00	14,75	442,50	181,43	41,000
4 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	10,00	25,68	256,80	79,61	31,000
5 035006a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SOMMANO cad	1,00	239,20	239,20	35,88	15,000
6 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO cad	4,00	184,80	739,20	36,96	5,000
7 B.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO ton	82,14	12,65	1'039,07	0,00	
8 E.02.001.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità d ... ico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SOMMANO m ²	373,50	3,45	1'288,58	619,42	48,070
9 E.02.002.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclu ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' SOMMANO m ³	82,09	8,09	664,11	340,22	51,230
10 E.02.003.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del c ... pure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO SOMMANO m ³	253,45	9,17	2'324,14	1'324,29	56,980
11 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso event ... entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m SOMMANO m ³	690,50	12,27	8'472,43	4'232,83	49,960
12	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature					
A R I P O R T A R E				15'885,23	7'064,62	

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			15'885,23	7'064,62	
E.03.005.a	o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro ... realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo SOMMANO m ³	330,80	4,38	1'448,90	745,46	51,450
13 E.03.009.00	FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENETE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale provenie ... e della compattazione FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3) SOMMANO m ³	47,43	34,72	1'646,77	108,85	6,610
14 E.03.010.00	FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA COMPATTAZIONE SOMMANO m ³	7,34	29,03	213,08	7,95	3,730
15 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apport ... ggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m ³	19,80	33,29	659,14	45,48	6,900
16 E.03.013.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita ... stacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO SOMMANO m ³	7,34	5,24	38,46	16,86	43,820
17 E.05.004.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, esc ... alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE SOMMANO m ²	92,70	46,51	4'311,48	3'133,58	72,680
18 E.05.011.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, ... il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI SOMMANO m ³	5,10	238,73	1'217,52	959,04	78,770
19 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). SOMMANO t*km	2'945,22	0,23	677,40	322,31	47,580
20 E.06.007.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO t	35,81	15,99	572,60	0,00	
21 E.08.001.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulo ... scluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C16/20 SOMMANO m ³	65,17	117,50	7'657,48	646,29	8,440
22 E.08.002.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... EMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 28/35 SOMMANO m ³	80,00	140,15	11'212,00	1'225,47	10,930
23 E.08.002.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... MENTIZIO A RESISTENZA					
	A R I P O R T A R E			45'540,06	14'275,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'540,06	14'275,91	
24 E.08.002.i	CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 SOMMANO m³	10,00	137,88	1'378,80	153,18	11,110
25 E.08.003.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... MENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37 SOMMANO m³	106,80	152,58	16'295,55	1'636,08	10,040
26 E.08.004.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA SOMMANO m³	3,97	17,93	71,18	1,50	2,110
27 E.08.005.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli ... vi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C SOMMANO kg	7'738,08	1,96	15'166,63	2'616,24	17,250
28 E.08.006.a	RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, po ... gliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTRISALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C SOMMANO kg	3'242,95	1,94	6'291,32	780,12	12,400
29 E.13.001.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso ... ggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane SOMMANO m²	356,51	24,08	8'584,75	5'890,00	68,610
30 E.14.016.00	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il co ... to con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA fino a cm 25 SOMMANO m²	204,66	14,48	2'963,47	1'354,02	45,690
31 E.27.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in m ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI SOMMANO m²	204,66	34,82	7'126,26	2'844,81	39,920
32 E.30.005.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, ... na di lamiera FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali SOMMANO kg	826,66	11,93	9'862,05	3'724,89	37,770
33 E.98.011.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzo ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a freddo (compresi pressopiegati). SOMMANO kg	738,38	7,49	5'530,47	3'911,15	70,720
34 F.02.004.b	ASSISTENZA POSA TUBI DI SCARICO ESALAZIONE Assistenza muraria alla posa di tubi di scarico o esalazione POSA TUBI DI SCARICO ESALAZIONE per assistenza al posatore SOMMANO m	40,00	6,34	253,60	253,60	100,000
	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà della Stazione Appaltan ... pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. DEMOLIZIONE DI FABBRICATI - MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'APPALTATORE SOMMANO mc	525,07	13,82	7'256,47	4'140,54	57,060
	A R I P O R T A R E			126'320,61	41'582,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			126'320,61	41'582,04		
35 F.02.007.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione. La ... zioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - ESEGUITA A MACCHINA	SOMMANO mc	5,85	26,61	155,67	81,51	52,360
36 F.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere ... la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	SOMMANO ml	253,00	5,30	1'340,90	1'072,72	80,000
37 F.02.018.a	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. C ... interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO	SOMMANO ml	146,83	5,21	764,98	551,02	72,030
38 F.04.005.d	FORNITURA DI MATERIALI Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto d ... compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER RIEMPIMENTO DI CAVI	SOMMANO mc	105,00	9,99	1'048,95	0,00	
39 F.04.060.a	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resisten ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO 100 g/mq	SOMMANO mq	1'011,08	2,84	2'871,46	838,75	29,210
40 F.05.009.a	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 ... nche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto. MAGRONE	SOMMANO mq	2,24	10,38	23,26	0,81	3,480
41 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizion ... zioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm	SOMMANO cad	16,00	92,35	1'477,60	678,07	45,890
42 F.10.014.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizion ... zioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm	SOMMANO cad	9,00	148,04	1'332,36	542,80	40,740
43 F.10.029.a	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante clas ... tive. CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm	SOMMANO cad	16,00	218,82	3'501,12	69,33	1,980
44 F.11.001.b	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghez ... amentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 10/12 CON ALTEZZA 20 cm	SOMMANO m	113,35	29,21	3'310,95	1'278,02	38,600
45 F.11.011.a	RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con						
	A R I P O R T A R E			142'147,86	46'695,07		

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			142'147,86	46'695,07	
46 F.11.012.c	maglia romboidale d ... orrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU MANUFATTI SOMMANO m ²	92,10	16,34	1'504,91	494,22	32,840
47 F.11.015.g	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia r ... l traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m SOMMANO m ²	868,16	30,90	26'826,14	3'707,37	13,820
48 F.13.006.b	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchio ... e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm SOMMANO m	1'020,00	7,01	7'150,20	0,00	
49 F.13.009.a	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello stra ... r la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 60 mm SOMMANO mq	350,00	10,80	3'780,00	209,41	5,540
50 F.16.003.a	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle N ... a regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm SOMMANO mq	750,00	6,91	5'182,50	253,42	4,890
51 F.16.017.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su su ... vorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m ²	240,00	6,82	1'636,80	944,27	57,690
52 F.16.026.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere ... er ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE SOMMANO m ²	1'000,00	5,49	5'490,00	3'133,14	57,070
53 F.18.038.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale in materiale bicomponente pigmentazione TiO2 non inferiore al 16%, di istantanea essiccazion ... ioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE - strisce da 12 cm SOMMANO m	1'171,00	1,08	1'264,68	712,39	56,330
54 F.22.005.a	FORNITURA E POSA DISSUASORE DI SOSTA Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta in polietilene ad alta elasticità e resistenza agli urti e agli agenti atmosferici, avente alt ... a regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DISSUASORE DI SOSTA SOMMANO cad	70,00	76,48	5'353,60	619,41	11,570
55 H.01.002.b	BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL Esecuzione di basamento in CLS per alloggiamento quadri elettrici e gruppi misure ENEL delle dimensioni massime fino a 20 ... e interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BASAMENTO IN CLS PER QUADRO ELETTRICO E GRUPPI MISURE ENEL SOMMANO cad	4,00	482,06	1'928,24	0,00	
56	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratur ... do i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA SOMMANO m ³	144,00	8,15	1'173,60	601,00	51,210
	A R I P O R T A R E			203'438,53	57'369,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			203'438,53	57'369,70	
H.01.007.b	qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la r ... Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità					
	SOMMANO m³	257,50	14,12	3'635,90	1'726,69	47,490
57 H.01.030.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione L ... re per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI					
	SOMMANO m³	344,26	4,31	1'483,76	714,88	48,180
58 H.01.031.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito ... il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA					
	SOMMANO m³	159,25	30,13	4'798,21	342,11	7,130
59 H.02.019.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 110 mm					
	SOMMANO m	40,00	16,45	658,00	111,20	16,900
60 H.02.019.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 125 mm					
	SOMMANO m	40,00	20,30	812,00	122,37	15,070
61 H.02.019.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm					
	SOMMANO m	90,00	29,99	2'699,10	300,41	11,130
62 H.02.019.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e in ... uivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm					
	SOMMANO m	20,00	43,51	870,20	72,31	8,310
63 L.01.006.00	FONTANELLA VERTICALE 430x540 mm Fornitura e posa in opera in cantiere di Fontanella verticale di ingombro massimo 430x540 mm ed altezza utile mm 1200 in ghisa lamellare trattata e ... to all'alimentazione e allo scarico. Peso 65 Kg FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI FONTANELLA VERTICALE 430x540 mm					
	SOMMANO cad	1,00	539,20	539,20	18,33	3,400
64 L.02.005.a	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI Abbattimento di alberi adulti, esclusi lo smaltimento del materiale di risulta, la rimozione della ceppaia, il rinterro della buca ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - PER ALTEZZE FINO A 6 m					
	SOMMANO cad	2,00	139,01	278,02	133,70	48,090
65 M.01.006.05	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elett ... - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 50 mmq.					
	SOMMANO m	370,00	10,31	3'814,70	24,80	0,650
66 M.01.036.10	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... rio alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.					
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			223'027,62	60'936,50	

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			223'027,62	60'936,50	
67 M.01.036.14	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... rio alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.	SOMMANO m 352,00	6,57	2'312,64	1'412,10	61,060
68 M.01.036.23	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq.	SOMMANO m 100,00	7,97	797,00	467,84	58,700
69 M.01.036.24	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq.	SOMMANO m 40,00	16,75	670,00	294,00	43,880
70 M.01.036.28	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 25 mmq.	SOMMANO m 430,00	20,96	9'012,80	4'309,92	47,820
71 M.01.037.04	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto ... ssario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq	SOMMANO m 30,00	27,28	818,40	300,76	36,750
72 M.03.001.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettie ... ario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m	SOMMANO cad 8,00	49,81	398,48	187,17	46,970
73 N.01.012.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con app ... ere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	SOMMANO cad 3,00	87,15	261,45	33,28	12,730
74 N.01.013.02	ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell ... one, opere provvisionali, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC	SOMMANO cad 2,00	212,31	424,62	22,20	5,230
75 N.02.026.05	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30 °C. Confor ... tro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=2"	SOMMANO cad 1,00	1'044,12	1'044,12	26,73	2,560
76 N.02.046.01	SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE Scaldacqua elettrico in pompa di calore murale, campo di lavoro: -7°C; 35°C, condensatore avvolto esternamente; a programmazione elettronica di ... - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE c.tà 80 lt	SOMMANO cad 1,00	3'427,65	3'427,65	100,09	2,920
77 NP.IEL.001	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 60°. Alimentatore da 1000W programmabile					
	A R I P O R T A R E			242'519,98	68'224,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			242'519,98	68'224,34	
78	compresso. Classe I, IP66 ... ree. Basso flickering (<1%) idoneo per riprese HDTV. Completo di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70. SOMMANO cadauno	4,00	2'754,89	11'019,56	242,78	2,203
NP.IEL.002	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alte prestazioni con 264 LED e distribuzione luminosa asimmetrica 55°. Alimentatore da 1000W programmabile compresso. Classe I, IP66 ... ree. Basso flickering (<1%) idoneo per riprese HDTV. Completo di LED 4000K con Indice di resa cromatica superiore a: 70. SOMMANO cadauno	12,00	2'754,89	33'058,68	728,33	2,203
79	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di smistamento linee (QGBT) SOMMANO cadauno	1,00	10'937,00	10'937,00	1'994,66	18,238
NP.IEL.003	Fornitura e posa in opera di quadro torre faro 1 di smistamento (Q-TF1) SOMMANO cadauno	1,00	4'392,20	4'392,20	624,87	14,227
80	Fornitura e posa in opera di quadro torre faro tipo (Q-TF2/3/4) SOMMANO cadauno	3,00	3'130,81	9'392,43	1'608,89	17,130
NP.IEL.004	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante da 53W a led IP 66 su palo h.4.0m. f.t. completo di morsettiera. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'490,09	2'980,18	304,42	10,215
81	Fornitura e posa in opera di Muffola di derivazione da 6mmq (F+N+PE) SOMMANO cadauno	8,00	61,41	491,28	225,90	45,982
NP.IEL.007	Fornitura e posa in opera di TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI Torre faro per altezza fuori terra mt. 20, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°, compo ... luchettato a base scala, automezzo con braccio telescopico, il tutto per dare l'opera posata e finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	11'548,99	46'195,96	949,49	2,055
82	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. SOMMANO cad	2,00	415,25	830,50	162,28	19,540
NP.IEL.009	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO cad	5,00	71,86	359,30	105,05	29,237
86	Pompa di calore reversibile condensata ad aria per produzione acqua calda sanitaria in versione silenziate con modulo idronico avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Potenz ... mpleto, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Costruttore: BLUEBOX mod. GEYSER 2/HT LN 80 o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	34'895,35	34'895,35	879,36	2,520
NP.ITM.001	Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria a basamento completo di kit per gestione cascata avente le seguenti caratteristiche: - Portata massima acqua calda sanitaria: 100 l/m ... pianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Costruttore: FIORINI mod. SET 70 o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	6'749,03	6'749,03	293,58	4,350
88	Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria a basamento completo di kit per gestione cascata avente le seguenti caratteristiche: - Portata massima acqua calda sanitaria: 200 l/m ... mpianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Costruttore: FIORINI mod. SET 100 o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	7'658,87	7'658,87	293,33	3,830
NP.ITM.003	Sistema di addolcimento acqua a due colonne in controcorrente privo di pompa dosatrice avente le seguenti caratteristiche: - Produzione acqua addolcita: 78-114 l/min - Volume acq ... anto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte.					
90						
NP.ITM.004	A R I P O R T A R E			411'480,32	76'637,28	

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			411'480,32	76'637,28	
91 NP.ITM.005	Costruttore: ENKI mod. MACH 2060S OD o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	3'594,59	3'594,59	234,73	6,530
	Stazione automatica per il dosaggio di additivo ad azione biocida antincrostante ed anticorrosiva (prevenzione della legionellosi) avente le seguenti caratteristiche: Completa di: ... d'arte. Pompa: Costruttore ENKI mod. Serie K 18/1 o equivalente Prodotto: Costruttore ENKI mod. ENKISANIT o equivalente					
92 NP.ITM.006	SOMMANO cadauno	1,00	2'099,23	2'099,23	117,35	5,590
	Stazione automatica per il dosaggio di prodotto chimico filmante per il carico dei circuiti chiusi di impianti a bassa temperatura avente le seguenti caratteristiche: Completa di: ... d'arte. Pompa: Costruttore ENKI mod. Serie K PLUS 15/4 o equivalente Prodotto: Costruttore ENKI mod. EK301 o equivalente					
93 NP.ITM.007	SOMMANO cadauno	1,00	1'220,23	1'220,23	117,39	9,620
	Sistema di trattamento acque di scarico composto da vasca imhoff e filtro percolatore aventi le seguenti caratteristiche: Abitanti equivalenti: 50 Vasca imhoff Volume di sedimentaz ... l'impianto completo, perfettamente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Costruttore CARRA DEPURAZIONE o equivalente					
94 O.02.001.07	SOMMANO a corpo	1,00	33'779,50	33'779,50	587,76	1,740
	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibenta ... nsumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 2000 l					
95 O.02.003.01	SOMMANO cad	1,00	3'536,72	3'536,72	534,75	15,120
	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali vertical ... ltro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi)					
96 O.02.003.02	SOMMANO dm ²	12,00	26,57	318,84	104,29	32,710
	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali vertical ... tro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm ² (compresi)					
97 O.02.013.04	SOMMANO dm ²	22,50	14,69	330,53	105,27	31,850
	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi					
98 O.02.013.05	SOMMANO m	10,00	20,76	207,60	73,49	35,400
	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi					
99 O.02.013.06	SOMMANO m	68,00	24,83	1'688,44	545,20	32,290
	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore sei decimi					
100 O.02.013.07	SOMMANO m	3,00	30,30	90,90	28,07	30,880
	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a ... 'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi					
	A R I P O R T A R E			458'857,74	79'221,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			458'857,74	79'221,92	
101 O.02.017.03	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipeda per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110 ... secuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno SOMMANO m ²	15,00	118,66	1'779,90	25,10	1,410
102 O.02.021.06	COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE Collettore di zona complanare fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1, ... c.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE D = 1", deriv. 8 + 8 SOMMANO cad	2,00	174,85	349,70	66,83	19,110
103 O.02.025.05	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa ... cessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110-140 SOMMANO cad	2,00	182,84	365,68	66,85	18,280
104 O.02.032.02	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM ... e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2" SOMMANO cad	18,00	14,41	259,38	96,23	37,100
105 O.02.037.02	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapigioggia e rete antivolatile, completa di controltaio, ne ... ezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm ² (compresi) SOMMANO dm ²	40,00	11,04	441,60	133,58	30,250
106 O.02.038.01	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controltaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in allumin ... gola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi) SOMMANO dm ²	51,00	15,87	809,37	136,30	16,840
107 O.02.038.03	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controltaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in allumin ... la d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni da 10 a 20 dm ² (compresi) SOMMANO dm ²	16,00	8,02	128,32	32,08	25,000
108 O.02.050.03	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina ... te e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne SOMMANO kW	15,20	188,05	2'858,36	507,93	17,770
109 O.02.052.03	RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO RECUPERATORE con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante ... quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO Da 1000 a 1900 m ³ /h SOMMANO cad	1,00	2'808,58	2'808,58	200,53	7,140
110 O.02.052.04	RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO RECUPERATORE con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante ... quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RECUPERATORE DI CALORE A SOFFITTO Da 1000 a 3000 m ³ /h SOMMANO cad	1,00	4'036,73	4'036,73	200,63	4,970
111 O.02.060.02	SISTEMA VRV – MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta ... necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 28 kWf / 31.5 kWt SOMMANO cad	1,00	13'298,35	13'298,35	333,79	2,510
112 O.02.062.03	SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unita' interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			485'993,71	81'021,77	

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			485'993,71	81'021,77	
113 O.02.074.02	telecomando a raggi infraro ... tro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 3.5 kW SOMMANO cad	4,90	877,79	4'301,17	491,19	11,420
114 O.02.075.02	VALVOLA PER RADIATORE VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per co ... , guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2" SOMMANO cad	6,00	26,78	160,68	100,26	62,400
115 O.04.004.03	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" SOMMANO cad	12,00	53,68	644,16	200,53	31,130
116 O.04.007.01	COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FILETTATO IN GOMMA Compensatore di dilatazione assiale filettato in gomma adatti per i collegamenti elastici delle tubazioni e l'assorbimento di ... necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE FILETTATO IN GOMMA D = 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	46,55	93,10	34,75	37,330
117 O.04.010.01	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei rite ... 'installazione ultimata a regolad'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 1/2" pressione controllabile con filtro SOMMANO cad	1,00	437,97	437,97	53,48	12,210
118 O.04.014.04	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza te ... iche allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m-D=1"1/2 SOMMANO cad	1,00	790,88	790,88	100,28	12,680
119 O.04.016.06	FILTRO PER TUBAZIONI FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°=120°C. Compresi: f ... di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	39,83	39,83	16,71	41,950
120 O.04.017.01	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni pe ... zione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 65 SOMMANO cad	2,00	351,61	703,22	93,53	13,300
121 O.04.031.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici ... oni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" SOMMANO cad	1,00	94,52	94,52	16,71	17,680
122 O.04.033.03	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le ... si altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri SOMMANO m²	29,25	33,17	970,22	324,54	33,450
123 O.04.034.10	RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro ... qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm SOMMANO m²	11,00	56,41	620,51	117,59	18,950
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... er l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13					
	A R I P O R T A R E			494'849,97	82'571,34	

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			494'849,97	82'571,34	
124 O.04.034.12	mm x d=1/2" SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... io per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"	10,00	3,51	35,10	20,04	57,100
125 O.04.034.13	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4	5,00	4,20	21,00	10,02	47,730
126 O.04.034.14	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2	15,00	4,55	68,25	30,11	44,110
127 O.04.034.15	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... io per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" Sp. = 13 mm x d=2"	5,00	4,85	24,25	10,02	41,310
128 O.04.034.20	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... er l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" Sp. = 19 mm x d=3/4"	20,00	7,88	157,60	80,28	50,940
129 O.04.034.32	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=1"1/2 Sp. = 25 mm x d=1"1/2	40,00	5,84	233,60	80,21	34,340
130 O.04.034.39	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... io per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1" Sp. = 32 mm x d=1"	15,00	18,87	283,05	30,06	10,620
131 O.04.034.40	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/4	15,00	23,72	355,80	100,26	28,180
132 O.04.034.42	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticodensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... uant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"	30,00	26,55	796,50	200,48	25,170
133 O.04.035.01	SOMMANO m RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... riale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	10,00	33,92	339,20	66,82	19,700
	A R I P O R T A R E			497'164,32	83'199,64	

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			497'164,32	83'199,64	
134 O.04.035.02	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... riale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	6,00	20,21	121,26	66,56	54,890
135 O.04.035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... teriale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"	2,00	24,09	48,18	22,19	46,050
136 O.04.035.04	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... iale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4	9,00	30,08	270,72	99,83	36,880
137 O.04.035.05	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... iale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	7,00	43,74	306,18	116,97	38,200
138 O.04.035.06	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... teriale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"	4,00	57,95	231,80	66,83	28,830
139 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. S ... 'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm	12,00	78,02	936,24	200,45	21,410
140 O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da ... a a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)	15,00	26,33	394,95	166,40	42,130
141 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da ... uiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm	204,20	8,50	1'735,70	751,21	43,280
142 O.04.042.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formaz ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri	114,60	6,63	759,80	191,39	25,190
143 O.04.043.08	TUBO IN PVC RIGIDO TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; pez ... ia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 110 mm	240,60	8,90	2'141,36	803,64	37,530
144 O.04.044.12	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=32 mm	5,00	19,38	96,90	46,79	48,290
145	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per	75,00	9,78	733,50	601,40	81,990
	A R I P O R T A R E			504'940,91	86'333,30	

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			504'940,91	86'333,30	
O.04.044.13	condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=40 mm SOMMANO m	120,00	12,67	1'520,40	1'202,33	79,080
146 O.04.044.15	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=63 mm SOMMANO m	130,00	16,06	2'087,80	1'303,83	62,450
147 O.04.049.01	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diame ... ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm SOMMANO m	280,00	9,58	2'682,40	935,62	34,880
148 O.04.050.06	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar as ... o di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 SOMMANO cad	4,00	188,43	753,72	133,63	17,730
149 O.04.056.05	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati. Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e g ... di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 65 SOMMANO cad	1,00	131,72	131,72	26,07	19,790
150 O.04.057.01	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile ... installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2" SOMMANO cad	1,00	11,19	11,19	4,68	41,810
151 O.04.057.03	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile ... di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1" SOMMANO cad	2,00	21,25	42,50	16,04	37,740
152 O.04.057.04	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile ... installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	32,34	64,68	24,06	37,200
153 O.04.057.05	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile ... installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 SOMMANO cad	1,00	42,80	42,80	13,37	31,230
154 O.04.057.06	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile ... di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" SOMMANO cad	2,00	52,36	104,72	37,43	35,740
155 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperch ... lazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESEL SOMMANO cad	1,00	89,22	89,22	16,71	18,730
156 O.04.059.11	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qua ... di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 200 l, normale					
	A R I P O R T A R E			512'472,06	90'047,07	

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			512'472,06	90'047,07	
157 Z.01	SOMMANO cad Disfacimento pavimentazione in autobloccanti con accatastamento in ambito di cantiere e successivo riposizionamento compresa realizzazione di piano di appoggio in sabbia adeguatamente costipato e successiva sigillatura dei giunti in sabbia.	1,00	416,95	416,95	33,40	8,010
158 Z.02	SOMMANO m2 Spianamento con mezzi meccanici con controllo automatico laser, compresi scavi e riporti fino ad una media di cm. 10 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai ... hettatura, formazione del piano quotato, posa dei capisaldi e quant'altro necessario per il giusto procedere dei lavori.	40,80	20,59	840,07	433,65	51,620
159 Z.03	SOMMANO m2 Costruzione dei drenaggi di profondità così costituiti: - scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni di profondità, parall ... ume o di cava, con curva granulometrica predeterminata, per il riempimento degli scavi e per un'altezza media di cm. 75.	5'939,90	1,42	8'434,66	2'952,13	35,000
160 Z.04	SOMMANO m Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo realizzato mediante: - Scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, avente d ... e stabilite, per il riempimento e colmatura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm. 55.	530,00	19,70	10'441,00	2'610,25	25,000
161 Z.05	SOMMANO m Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo realizzato mediante: - Scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, avente d ... e stabilite, per il riempimento e colmatura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm. 55.	263,00	46,11	12'126,93	3'274,27	27,000
162 Z.07	SOMMANO cadauno Costruzione di un pozzo in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 60x60 e di profondità variabile, gettato in opera contro terra o contro casseri con calcestruzzo dosato a kg ... presi il coperchio in lamiera striata ed il meccanismo manuale per la regolazione della falda, entrambi in ferro zincato	1,00	984,80	984,80	246,20	25,000
163 Z.08	SOMMANO m2 Lavori specializzati per la formazione del campo di gioco sistema tipo "ISI SPORTIVO" e per la costruzione della coltre erbosa, comprendenti: - lo spianamento o l'allontanamento c ... ssole su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna-angolo e dei necessari punti fissi di tracciatura.	5'939,90	13,66	81'139,03	40'569,52	50,000
164 Z.09	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di porte di calcio regolamentari, omologate dalla F.I.G.C., a sezione ovoidale, in lega leggera anodizzata e verniciata a forno in colore bianco, complete ... ormazione dei plinti d'ancoraggio in calcestruzzo di adeguata sezione con tubi in cemento per l'infilaggio dei montanti.	1,00	2'732,40	2'732,40	273,24	10,000
165 Z.13	SOMMANO cadauno Fornitura di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in PVC antiurto di colore bianco.	4,00	38,71	154,84	7,74	5,000
166 Z.16	SOMMANO m Formazione di recinzione dell'altezza di m. 6,00, realizzata su muretto o plinti esistenti mediante: - fornitura e posa in opera di piantane in tubo di ferro diam 76, zincato a cal ... o zincato e plastificato, i fili di legatura, i tiranti d'ancoraggio e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta	110,00	159,39	17'532,90	4'534,01	25,860
167 Z.18	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di panchina in legno trattato in autoclave (modello standard)	1,00	262,86	262,86	89,08	33,890
168 Z.19	SOMMANO cadauno Costruzione di pozzetti gettati in opera con calcestruzzo a kg. 250 di cemento o realizzati con elementi prefabbricati, delle dimensioni interne di cm. 45x45, completi di griglia i ... ato a caldo per la raccolta delle acque o di chiusino in calcestruzzo di chiusura, ogni onere di costruzione compreso:	25,00	120,68	3'017,00	1'206,80	40,000
	A corredo ... Struttura + N.2 Miscelatori. N.1 Specchio.					
	A R I P O R T A R E			650'555,50	146'277,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	1'028'000,00	199'056,61	19,363
C:001	Anello ciclo/pedonale euro	52'065,31	11'662,07	22,399
C:001.001	Opere edili euro	52'065,31	11'662,07	22,399
C:001.001.001	Demolizioni e oneri di discarica euro	1'774,59	1'287,93	72,576
C:001.001.002	Scavi e rinterrati euro	3'497,79	1'829,43	52,302
C:001.001.004	Stratigrafia strada carrale euro	8'241,45	618,02	7,499
C:001.001.005	Stratigrafia nuovo tratto pista ciclopedonale euro	24'806,40	2'517,48	10,149
C:001.001.007	Dissuasori euro	5'353,60	619,41	11,570
C:001.001.008	Segnaletica orizzontale e verticale euro	8'391,48	4'789,80	57,079
C:005	Campo da calcio euro	354'502,96	81'493,66	22,988
C:005.001	Opere edili euro	194'419,51	61'705,94	31,739
C:005.001.009	Realizzazione campo di calcio euro	194'419,51	61'705,94	31,739
C:005.003	Opere strutturali euro	29'467,22	8'981,94	30,481
C:005.003.002	Scavi e rinterrati euro	6'405,19	3'220,26	50,276
C:005.003.013	Opere in c.a. euro	23'062,03	5'761,68	24,983
C:005.004	Opere meccaniche euro	954,76	437,80	45,854
C:005.004.039	Predisposizione impianto di irrigazione euro	954,76	437,80	45,854
C:005.005	Opere elettriche euro	129'661,47	10'367,98	7,996
C:005.005.020	Quadri elettrici euro	13'784,63	2'233,76	16,205
C:005.005.021	Impianto di distribuzione euro	4'626,60	0,00	0,000
C:005.005.022	Cavi elettrici euro	9'229,44	4'719,71	51,138
C:005.005.024	Corpi illuminanti euro	90'274,20	1'920,60	2,128
C:005.005.025	Impianto di Terra euro	4'213,18	211,97	5,031
C:005.005.027	Opere edili a servizio impianti elettrici euro	7'533,42	1'281,94	17,017
C:006	Blocco prefabbricato - Spogliatoio calcio e servizi euro	336'182,99	56'959,36	16,943
C:006.001	Opere edili euro	231'564,83	43'616,24	18,835
C:006.001.001	Demolizioni e oneri di discarica euro	8'473,99	5'099,58	60,179
C:006.001.002	Scavi e rinterrati euro	1'175,41	351,06	29,867
C:006.001.010	Opere di recinzione euro	9'286,41	4'213,68	45,375
C:006.001.011	Blocco prefabbricato euro	204'645,38	30'696,81	15,000
C:006.001.012	Camminamento esterno euro	7'983,64	3'255,11	40,772
C:006.003	Opere strutturali euro	8'906,45	2'009,25	22,559
C:006.003.002	Scavi e rinterrati euro	546,46	237,10	43,388
C:006.003.013	Opere in c.a. euro	8'359,99	1'772,15	21,198
C:006.004	Opere meccaniche euro	94'442,09	11'166,37	11,824
C:006.004.032	Locale tecnico euro	73'206,12	5'856,99	8,001
C:006.004.033	Impianto di riscaldamento euro	8'355,21	2'358,39	28,227
C:006.004.035	Impianto di ricambio aria euro	8'905,09	1'123,36	12,615
C:006.004.036	Impianto idrico sanitario euro	3'676,21	1'805,44	49,111
C:006.004.038	Impianto antincendio euro	299,46	22,19	7,410
C:006.005	Opere elettriche euro	1'269,62	167,50	13,193
C:006.005.021	Impianto di distribuzione euro	420,60	0,00	0,000
C:006.005.027	Opere edili a servizio impianti elettrici euro	849,02	167,50	19,729
C:007	Blocco prefabbricato - Sala polivalente e servizi euro	192'294,15	33'404,48	17,372
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
R I P O R T O				
C:007.001	Opere edili euro	150'581,87	27'248,17	18,095
C:007.001.001	Demolizioni e oneri di discarica euro	5'151,55	3'567,23	69,246
C:007.001.002	Scavi e rinterrati euro	1'841,60	374,46	20,333
C:007.001.010	Opere di recinzione euro	2'177,56	653,23	29,998
C:007.001.011	Blocco prefabbricato euro	135'766,13	20'364,92	15,000
C:007.001.012	Camminamento esterno euro	5'645,03	2'288,33	40,537
C:007.003	Opere strutturali euro	6'609,61	1'472,97	22,285
C:007.003.002	Scavi e rinterrati euro	460,29	174,80	37,976
C:007.003.013	Opere in c.a. euro	6'149,32	1'298,17	21,111
C:007.004	Opere meccaniche euro	31'700,39	4'249,58	13,405
C:007.004.034	Impianto di condizionamento euro	19'511,62	1'363,60	6,989
C:007.004.035	Impianto di ricambio aria euro	4'431,36	606,76	13,692
C:007.004.036	Impianto idrico sanitario euro	7'370,80	2'245,93	30,471
C:007.004.038	Impianto antincendio euro	386,61	33,29	8,611
C:007.005	Opere elettriche euro	3'402,28	433,76	12,749
C:007.005.021	Impianto di distribuzione euro	1'402,00	0,00	0,000
C:007.005.027	Opere edili a servizio impianti elettrici euro	2'000,28	433,76	21,685
C:008	Spostamento campo da beach volley euro	3'620,49	1'489,76	41,148
C:008.001	Opere edili euro	3'620,49	1'489,76	41,148
C:008.001.001	Demolizioni e oneri di discarica euro	764,98	551,02	72,031
C:008.001.002	Scavi e rinterrati euro	2'855,51	938,74	32,875
C:009	Area sgambamento cani euro	26'978,69	6'591,90	24,434
C:009.001	Opere edili euro	18'620,89	4'235,63	22,747
C:009.001.002	Scavi e rinterrati euro	3'677,12	747,82	20,337
C:009.001.010	Opere di recinzione euro	13'959,96	3'337,36	23,907
C:009.001.013	Opere in c.a. euro	181,75	43,04	23,681
C:009.001.014	Opere di arredo euro	802,06	107,41	13,392
C:009.004	Opere meccaniche euro	1'745,18	942,63	54,013
C:009.004.036	Impianto idrico sanitario euro	1'745,18	942,63	54,013
C:009.005	Opere elettriche euro	6'612,62	1'413,64	21,378
C:009.005.021	Impianto di distribuzione euro	701,00	0,00	0,000
C:009.005.022	Cavi elettrici euro	1'288,28	693,74	53,850
C:009.005.024	Corpi illuminanti euro	2'980,18	304,42	10,215
C:009.005.027	Opere edili a servizio impianti elettrici euro	1'643,16	415,48	25,285
C:010	Basamenti macchinari euro	2'682,82	426,95	15,914
C:010.003	Opere strutturali euro	2'682,82	426,95	15,914
C:010.003.013	Opere in c.a. euro	2'682,82	426,95	15,914
C:011	Opere elettriche in Cabina esistente euro	14'846,60	3'725,48	25,093
C:011.005	Opere elettriche euro	14'846,60	3'725,48	25,093
C:011.005.020	Quadri elettrici euro	10'937,00	1'994,66	18,238
C:011.005.022	Cavi elettrici euro	3'909,60	1'730,82	44,271
C:012	Opere esterne ai fabbricati euro	44'825,99	3'302,95	7,368
C:012.004	Opere meccaniche euro	44'825,99	3'302,95	7,368
C:012.004.037	Impianto di scarico acque nere euro	44'825,99	3'302,95	7,368
A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

