



COMUNE DI CANICATTINI BAGNI

PROVINCIA DI SIRACUSA

Oggetto:

Lavori di manutenzione straordinaria e adeguamento del campo di calcio esistente presso l'area degli impianti sportivi del Comune di Canicattini Bagni

Progetto Esecutivo

Data

Febbraio 2018

TAV.:

Oggetto: Progetto

LRN2

- *Computo metrico*

COMUNE DI CANICATTINI
PROVINCIA DI SIRACUSA

Si attesta ai sensi dell'articolo 9 L.R. 1-3-1972 n.19 che le opere previste dal presente progetto sono conformi allo strumento urbanistico ed al regolamento edilizio e di igiene vigenti in questo Comune Canicattini Bagni lì.....

Il Responsabile del III° Settore Tecnico
(Geom. Capo Giuseppe Carpinteri)

VISTI:

**Visto: si approva in
linea tecnica e si attesta la
validazione del progetto**

Canicattini B. lì.....

IL R.U.P.
(Geom. Paola Cavalieri)

Il progettista

ing. SEBASTIANO ROCCAZZELLO

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							82.131,35
8	101	AP_6 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 100x100 cm, profondità variabile, sifonato e diaframmato. Compresa la malta di allettamento, nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante. rif. Tav. LN4 n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					1,000	619,00	619,00
9	118	AP_31 Fornitura e posa di pietrisco per massiciata. Strato di riempimento dello spessore finito di 30 cm, con pezzatura variabile tra cm. 4/7, di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario motolivellatore graser a controllo laser. Area Campo		107,000	65,000		6.955,000		
		SOMMANO m² =					6.955,000	6,00	41.730,00
10	119	AP_32 Fornitura e posa di pietrisco. Strato di riempimento dello spessore di cm. 7, con pezzatura variabile tra cm. 2,8/3,2 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario motolivellatore graser a controllo laser. Area Campo		107,000	65,000		6.955,000		
		SOMMANO m² =					6.955,000	2,20	15.301,00
11	120	AP_33 Fornitura e posa di pietrisco di graniglia. Strato di riempimento dello spessore finito di cm. 4 con pezzatura variabile tra cm. 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. Area campo	1,000	107,000	65,000		6.955,000		
		SOMMANO m² =					6.955,000	1,80	12.519,00
12	123	AP_36 Fornitura e posa di pietrisco di sabbia di frantoio. Strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm. 3 con pezzatura variabile tra mm.0,2/2,0 di materiale inerte di cava steso, rullato e compattato con peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, finitura superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura. Area campo	1,000	107,000	65,000		6.955,000		
		SOMMANO m² =					6.955,000	1,40	9.737,00
13	102	AP_7 Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls completa di griglia anti-infortunistica in metallo antitacco a feritoie classe B125, compreso l'allettamento ed il rinfiacco in malta cementizia; compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante. Perimetro area campo rif. Tav. LN4 ml. (65+107)x2	344,000				344,000		
		SOMMANO m =					344,000	43,00	14.792,00
14	103	AP_9 Esecuzione di plinti in calcestruzzo di adeguate dimensioni per il posizionamento delle porte, compresa la predisposizione per l'ancoraggio dei pali e per le bandierine dei corner. Plinti per porte n. 4 Plinti per bandierine n. 4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad. =					4,000		
			4,000				8,000	221,00	1.768,00
15	105	AP_11 Fornitura e posa in opera di recinzione a norma UNI SPORT 10121/2 altezza cm. 220 costituita da: - pannelli in acciaio Fe360 zincato di altezza minima cm.							
		A RIPORTARE							178.597,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							606.888,24
		ogni chilometro.							
		Scavo per fondazioni mc (353+179.6)	532,600	7,000			3.728,200		
		Scavo per fognatura	7,000	130,000	0,600	0,280	152,880		
		Scavo per idrico	7,000	188,000	0,600	0,280	221,088		
		SOMMANO m ³ =					4.102,168	0,63	2.584,37
31	10	2.3.1							
		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Spogliatoi atleti mc 21x14x1	294,000				294,000		
		Bagni Pubblico mc 8x5x1	40,000				40,000		
		Biglietteria mc 5x3,8x1	19,000				19,000		
		SOMMANO m ³ =					353,000	45,50	16.061,50
32	15	3.2.2							
		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		Magrone spessore cm 10							
		Spogliatoi atleti vedi Tav. C4.2 2*(15.90+22.40)*0.10	7,660				7,660		
		Bagni Pubblico vedi Tav. C5.1 2*(7.70+4.80)*0.10	2,500				2,500		
		Biglietteria vedi Tav. C5.2 2*(4.80+3.30)*0.10	1,620				1,620		
		Massetto spessore cm 10 Bagni Pubblico vedi Tav. C5.1 e C.5 banchina 2*(7.40+2*0.60+4.50+2*0.60)*0.10	2,860				2,860		
		Biglietteria vedi Tav. C5.2 e Tav. C5 banchina 2*(4.50+2*0.60+3.00+2*0.60)*0.10	1,980				1,980		
		Fondazioni Spogliatoi atleti Piastra vedi Tav. C4.2 2*(15.60+22.10)*0.40	30,160				30,160		
		Bagni Pubblico Travi di fondazione vedi Tav. C5.1 2*7.80*0.20+2*7.40*0.40	9,040				9,040		
		2*2*2.85*0.20+2*2*3.25*0.40	7,480				7,480		
		2*4.90*0.20+2*4.50*0.40	5,560				5,560		
		4*3.50*0.20+4*3.90*0.40	9,040				9,040		
		Biglietteria vedi Tav. C5.2 2*4.90*0.20+2*4.50*0.40	5,560				5,560		
		2*3.50*0.20+2*3.90*0.40	4,040				4,040		
		2*3.40*0.20+2*3.00*0.40	3,760				3,760		
		2*2.00*0.20+2*2.40*0.40	2,720				2,720		
		Pilastrini Spogliatoi atleti vedi Tav. C4.1 4*4*0.30*2.75	13,200				13,200		
		16*2*(0.30+0.40)*2.75	61,600				61,600		
		Bagni Pubblico vedi Tav. C5.1 4*4*0.30*2.71	13,008				13,008		
		Biglietteria vedi Tav. C5.2 4*4*0.30*2.71	13,008				13,008		
		Travi in elevazione Spogliatoi atleti vedi Tav. C4.2					194,796		625.534,11
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					194,796		625.534,11
		2*20.10*0.50	20,100				20,100		
		6*(5.90+3.30+3.30+5.90)*0.25	27,600				27,600		
		4*(5.80+3.30+3.30+5.80)*0.30	21,840				21,840		
		2*13.60*0.50	13,600				13,600		
		8*(3.25+3.60+5.55)*0.25	24,800				24,800		
		5*(3.20+3.50+5.50)*0.30	18,300				18,300		
		Bagni Pubblico vedi Tav. C5.1							
		2*7.40*0.40	5,920				5,920		
		2*2*3.25*0.19	2,470				2,470		
		2*2*3.25*0.30	3,900				3,900		
		2*4.50*0.40	3,600				3,600		
		2*3.90*0.19	1,482				1,482		
		2*3.90*0.30+3.90*0.40	3,900				3,900		
		Biglietteria vedi Tav. C5.2							
		2*4.50*0.40	3,600				3,600		
		2*3.90*0.19	1,482				1,482		
		2*3.90*0.30	2,340				2,340		
		2*3.00*0.40	2,400				2,400		
		2*2.40*0.19	0,912				0,912		
		2*2.40*0.30	1,440				1,440		
		Accesso Via Roma		2,000	0,500		1,000		
		SOMMANO m ² =					355,482	30,80	10.948,85
3312	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30. Spogliatoi atleti Piastra vedi Tav. C4.2 15.60*22.10*0.40 Bagni Pubblico Travi di fondazione vedi Tav. C5.1 2*(7.80*0.70*0.20+7.40*0.30*0.40) 3*(3.50*0.70*0.20+3.90*0.30*0.40) Biglietteria vedi Tav. C5.1 2*(4.90*0.70*0.20+4.50*0.30*0.40) 2*(2.00*0.70*0.20+2.40*0.30*0.40) Accesso Via Roma mc 0,4	137,904				137,904		
		SOMMANO m ³ =					0,400	155,60	23.141,77
3487	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25. Magrone spessore cm 10 Spogliatoi atleti vedi Tav. C4.2 15.90*22.40*0.10 Bagni Pubblico vedi Tav. C5.1 7.70*4.80*0.10	35,616				35,616		
		A RIPORTARE	3,696				3,696		
							39,312		659.624,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					39,312		659.624,73
		Biglietteria vedi Tav. C5.2 4.80*3.30*0.10	1,584				1,584		
		Accesso Via Roma 0,6x2,0x0,15 Massetto spessore cm 10	0,180				0,180		
		Bagni Pubblico vedi Tav. C5.1 e C.5 7.40*4.50*0.10	3,330				3,330		
		banchina 2*(7.40+2*0.60+4.50)*0.60*0.10	1,572				1,572		
		Biglietteria vedi Tav. C5.2 e Tav. C5 4.50*3.00*0.10	1,350				1,350		
		banchina 2*(4.50+2*0.60+3.00)*0.60*0.10	1,044				1,044		
		Accesso Via Roma 0,6x2,0x0,15	0,180				0,180		
		SOMMANO m³ =					48,552	142,30	6.908,95
3513	3.1.4.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 35/45.							
		Spogliatoi atleti mc 65	65,000				65,000		
		Bagni Pubblico mc 9,07	9,070				9,070		
		Biglietteria mc 4,78	4,780				4,780		
		Accesso Via Roma mc 0,4	0,400				0,400		
		SOMMANO m³ =					79,250	163,90	12.989,08
3611	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.							
		Spogliatoi atleti Travi vedi Tav. C4.1 4*20.10*0.30*0.50	12,060				12,060		
		5*(13.60-4*0.30)*0.30*0.50	9,300				9,300		
		Pilastrini vedi Tav. C4.1 4*0.30*0.30*2.75	0,990	1,480			0,990		
		16*0.30*0.40*2.75	5,280				5,280		
		Bagni Pubblico Travi vedi Tav. C5.1 2*7.40*0.30*0.40	1,776				1,776		
		2*3.90*0.30*0.40	0,936				0,936		
		3.90*0.40*0.21	0,328				0,328		
		Pilastrini vedi Tav. C5.1 4*0.30*0.30*2.71	0,976	1,480			0,976		
		Biglietteria							
		A RIPORTARE					34,606		679.522,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					34,606		679.522,76
		Travi vedi Tav. C5.2 4*4.50*0.30*0.40 2*2.40*0.30*0.40	2,160 0,576				2,160 0,576		
		Pilastrini vedi Tav. C5.2 4*0.30*0.30*2.71		1,480			1,480		
		SOMMANO m ³ =	0,976				0,976		
							39,798	157,90	6.284,10
3714	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione); per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Rif. libretto ferri	13910,1 43				13.910,143		
		SOMMANO kg =					13.910,143	1,64	22.812,63
3816	3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m.							
		Solai Spogliatoi atleti vedi Tav. C4.2 2*6.00*(3.25+3.60+5.55) 2*3.30*(3.25+3.60+5.55)	148,800 81,840				148,800 81,840		
		Bagni Pubblico vedi Tav. C5.1 2*3.25*3.90	25,350				25,350		
		Biglietteria vedi Tav. C5.1 3.90*2.40	9,360				9,360		
		SOMMANO m ² =					265,350	64,70	17.168,15
398	2.1.3	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m ³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mK, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
		Spogliatoi atleti mc (13,6x3,25x0,3)x2 + (20,1x3,25x0,3)x2 + (5,6x3,25x0,3)x2	76,635				76,635		
		Bagni Pubblico mc (7,5x3,1x0,3)x2 + (4,5x3,1x0,3)x2	22,320				22,320		
		A RIPORTARE					98,955		725.787,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							901.217,24
5528	8.4.2.2	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmissione fra 1,7 e 2,7 W/(m2 K)).							
		mq	1,000	55,440			55,440		
		mq	1,000	15,680			15,680		
		SOMMANO m² =					71,120	55,10	3.918,71
5632	10.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.							
		Spogliatoi atleti mq (7,6x5+4,8x6+6,8x2+7,2x2+4,8x4+4,8x4)x0,4	53,280				53,280		
		Bagni Pubblico mq (7,6x2+4,8x2+4x6)x0,4	19,520				19,520		
		Biglietteria mq (7,6x1+4x6)x0,4	12,640				12,640		
		SOMMANO m² =					85,440	135,90	11.611,30
5762	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm.							
		Spogliatoi atleti ml 4x3,2	12,800				12,800		
		Bagni Pubblico ml 2x3,2	6,400				6,400		
		Biglietteria ml 2x3,2	6,400				6,400		
		SOMMANO m =					25,600	24,30	622,08
5851	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Spogliatoi Atleti n. 8	8,000				8,000		
		Servizi Pubblico n. 4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					12,000	314,50	3.774,00
5952	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera							
		A RIPORTARE							921.143,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							921.143,33
		completa e funzionante a perfetta d'arte.							
		Spogliatoi Atleti							
		n. 4	4,000				4,000		
		Servizi Pubblico							
		n. 3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					7,000	243,30	1.703,10
6053		15.1.9							
		Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
		Servizi Pubblico							
		n. 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	357,30	714,60
6154		15.3.3							
		Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Spogliatoi atleti							
		n. 5	5,000				5,000		
		Bagni Pubblico							
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					6,000	1.591,00	9.546,00
6255		15.3.4							
		Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Spogliatoi atleti							
		n. 5	5,000				5,000		
		Bagni Pubblico							
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					6,000	1.812,00	10.872,00
6356		15.3.7							
		Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Spogliatoi Atleti							
		n. 5	5,000				5,000		
		Servizi Pubblico							
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					6,000	269,90	1.619,40
6457		15.3.8							
		Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Spogliatoi Atleti							
		n. 5	5,000				5,000		
		Servizi Pubblico							
		n. 1	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					6,000		945.598,43

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">rif. Tav. LN8.3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	3,000				3,000		957.781,37
734		<p>1.1.6.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="padding-left: 20px;">Scavo per fognatura</p> <p style="padding-left: 20px;">Scavo per idrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3 =</p>					3,000	118,30	354,90
							3,000		
							7,800		
				130,000	0,600	0,100	7,800		
				188,000	0,600	0,100	11,280		
							19,080	12,08	230,49
745		<p>1.1.6.2</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							958.366,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							961.140,79
		di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4							
		- 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.							
		per strade in ambito urbano							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
		Scavo per fognatura - lato strada	3,000	35,000	0,600		63,000		
		SOMMANO m² =					63,000	1,70	107,10
		1) Totale OPERE EDILI NUOVE COSTRUZIONI							358.857,10
		OPERE EDILI MANUTENZIONI							
7970	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Servizi Pubblico esistenti	1,000	0,300	1,300	2,500	0,975		
		Accesso Via Roma	1,000	0,300	1,500	2,500	1,125		
		Servizi Pubblico esistenti	1,000	0,300	1,300	2,500	0,975		
		Accesso Via Roma	1,000	0,300	1,500	2,500	1,125		
		SOMMANO m³ =					4,200	314,30	1.320,06
8074	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
		Bagni Pubblico esistenti			1,200	1,200	1,440		
		Bagni Pubblico esistenti			1,200	1,200	1,440		
		SOMMANO m² =					2,880	14,20	40,90
8171	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
		Servizi Pubblico esistenti	130,500				130,500		
		mq cm (2,35+1,00+1,00)x3,00x10							
		Servizi Pubblico esistenti	130,500				130,500		
		mq cm (2,35+1,00+1,00)x3,00x10							
		SOMMANO m² =					261,000	0,97	253,17
8275	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
		A RIPORTARE							962.862,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							962.862,02
		Servizi Pubblico esistenti							
		WC uomini	8,000				8,000		
		Vaso alla turca	2,000				2,000		
		Lavabi	2,000				2,000		
		Servizi Pubblico esistenti							
		WC uomini	8,000				8,000		
		Vaso alla turca	2,000				2,000		
		Lavabi	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					24,000	20,50	492,00
8372	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Servizi Pubblico esistenti							
		mq 1,2x2,05+2x1,95+1,6x1,0+3,4x1,3	12,380				12,380		
		Scalinata Via Solferino							
		rif. Tav. C3.3	0,370	1,800			0,666		
		Servizi Pubblico esistenti							
		mq 1,2x2,05+2x1,95+1,6x1,0+3,4x1,3	12,380				12,380		
		Scalinata Via Solferino							
		rif. Tav. C3.3	0,370	1,800			0,666		
		SOMMANO m ² =					26,092	10,60	276,58
8473	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
		Servizi Pubblico esistenti							
		mq cm (1,2x2,05+2x1,95+1,6x1+1,3x3,4)x10	123,800				123,800		
		Servizi Pubblico esistenti							
		mq cm (1,2x2,05+2x1,95+1,6x1+1,3x3,4)x10	123,800				123,800		
		SOMMANO m ² =					247,600	1,74	430,82
857	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.							
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.							
		- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.							
		(2.1+1.3+12.38+1.23+1.5+1.44*0.3)x7	132,594				132,594		
		(2.1+1.3+12.38+1.23+1.5+1.44*0.3)x7	132,594				132,594		
		SOMMANO m ³ =					265,188	0,63	167,07
8620	5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		collocato all'interno degli edifici.							
		Servizi Pubblico esistenti							
		mq 1,2x2,05+2x1,95+1,6x1,0+3,4x1,3	12,380				12,380		
		Servizi Pubblico esistenti							
		mq 1,2x2,05+2x1,95+1,6x1,0+3,4x1,3	12,380				12,380		
		SOMMANO m ² =					24,760	17,80	440,73
8718	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera							
		A RIPORTARE							964.669,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							972.342,12
		cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	1,000		0,900	2,100	1,890		
		mq	1,000		0,900	2,100	1,890		
		SOMMANO m ² =					3,780	264,10	998,30
9733	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
		AI							
		Pareti interne							
		mq.							
		(1.40+2.05+0.70+1.30+1.10+1.50+1.00+4.95+1.00x2+1.50x2+1.95x2+1.80x2+1.00x2+1.50x2+1.75x2+1.50x2+3.05x2+1.30x2)x0.80	37,360				37,360		
		Soffitti							
		mq. 3.57+1.50+1.50+2.62+3.57+3.51	16,270				16,270		
		Pareti interne							
		mq.							
		(1.40+2.05+0.70+1.30+1.10+1.50+1.00+4.95+1.00x2+1.50x2+1.95x2+1.80x2+1.00x2+1.50x2+1.75x2+1.50x2+3.05x2+1.30x2)x0.80	37,360				37,360		
		Soffitti							
		mq. 3.57+1.50+1.50+2.62+3.57+3.51	16,270				16,270		
		SOMMANO m ² =					107,260	5,48	587,78
9815	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		rif. Tav. C3.3							
		Scalinata Via Solferino	22,000		0,170	1,800	6,732		
		Scalinate Vecchi Spogliatoi							
		Prima Rampa - alzate	24,000		0,170	1,600	6,528		
		Prima Rampa - sponde 0.86 + 1.10	1,960				1,960		
		Seconda Rampa - alzate	18,000		0,170	1,200	3,672		
		rif. Tav. C3.3							
		Scalinata Via Solferino	22,000		0,170	1,800	6,732		
		Scalinate Vecchi Spogliatoi							
		Prima Rampa - alzate	24,000		0,170	1,600	6,528		
		Prima Rampa - sponde 0.86 + 1.10	1,960				1,960		
		Seconda Rampa - alzate	18,000		0,170	1,200	3,672		
		SOMMANO m ² =					37,784	30,80	1.163,75
9912	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		- Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.							
		rif. Tav. C3.3							
		Scalinata Via Solferino 4.17+0.10	4,270			1,800	7,686		
		A RIPORTARE					7,686		975.091,95

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					7,686		975.091,95
		Scalinate Vecchi Spogliatoi							
		Prima Rampa 0.86+1.10	1,960			1,600	3,136		
		Seconda Rampa 0.73+0.73	1,460			1,200	1,752		
		SOMMANO m³ =					12,574	155,60	1.956,51
10087	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.							
		rif. Tav. C3.3							
		Scalinata Via Solferino 4.17+0.10	4,270			1,800	7,686		
		Scalinate Vecchi Spogliatoi							
		Prima Rampa 0.86+1.10	1,960			1,600	3,136		
		Seconda Rampa 0.73+0.73	1,460			1,200	1,752		
		SOMMANO m³ =					12,574	142,30	1.789,28
		2) Totale OPERE EDILI MANUTENZIONI							17.589,85
		IMPIANTI ELETTRICI							
10137	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 1,5 mm2							
		Spogliatoi Atleti							
		Illuminazione ordinaria n. 30+9+4	43,000				43,000		
		Illuminazione emergenza	12,000				12,000		
		Biglietteria							
		Illuminazione ordinaria n. 2+1	3,000				3,000		
		Illuminazione emergenza	1,000				1,000		
		Locale Tecnico							
		Illuminazione ordinaria	1,000				1,000		
		Illuminazione emergenza	1,000				1,000		
		Bagni Pubblico							
		Illuminazione ordinaria n. 2+5+2	9,000				9,000		
		Illuminazione emergenza	2,000				2,000		
		SOMMANO cad. =					72,000	23,80	1.713,60
10238	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 1,5 mm²							
		Spogliatoi Atleti	23,000				23,000		
		Biglietteria	1,000				1,000		
		Locale Tecnico	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					25,000		980.551,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							984.347,78
		finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM -TS 70 W							
		Spogliatoi - esterno	4,000				4,000		
		Bagni Pubblico - esterno	2,000				2,000		
		Biglietteria - esterno	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					7,000	103,10	721,70
10849		14.5.6.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W							
		Spogliatoi Atleti	12,000				12,000		
		Bagni Pubblico	2,000				2,000		
		Biglietteria	1,000				1,000		
		Locale Tecnico	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					16,000	112,80	1.804,80
10939		14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²							
		Spogliatoi Atleti	12,000				12,000		
		Biglietteria	2,000				2,000		
		Locale Tecnico	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					16,000	40,10	641,60
11040		14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.							
		Spogliatoi Atleti	10,000				10,000		
		Biglietteria	1,000				1,000		
		Locale Tecnico	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					12,000	16,00	192,00
11186		14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro.							
		A RIPORTARE							987.707,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							987.707,88
		Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² Locale Tecnico	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	33,90	135,60
11242		14.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 32,0 mm ² . Spogliatoi Atleti Biglietteria Locale Tecnico Bagni Pubblico	2,000 2,000 2,000 2,000	20,000 3,000 3,000 3,000			40,000 6,000 6,000 6,000		
		SOMMANO m =					58,000	5,43	314,94
11341		14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² . Spogliatoi Atleti ml. 15x6x2 Biglietteria Locale Tecnico Bagni Pubblico	180,000 2,000 2,000 2,000	5,000 5,000 5,000			180,000 10,000 10,000 10,000		
		SOMMANO m =					210,000	4,60	966,00
11443		14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² . rif. Tav. EL 02 Spogliatoi Atleti ml. (15+30+25+5+5+5)x3 + 28x2 Biglietteria ml. (5+5)x3 + 3x2 Locale Tecnico - Linee Luce ml. 5x3 Bagni Pubblico ml. (5+5)x3 + 5x2 rif. Tav. EL 04 Locale Quadri ml. 5x3 + 5x2	326,000 36,000 15,000 40,000 25,000				326,000 36,000 15,000 40,000 25,000		
		SOMMANO m =					442,000	1,23	543,66
11544		14.3.3.3 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² . Rif. Tav. EL 02 Spogliatoi Atleti ml. (25+10+15+25)x3 Biglietteria ml. 5x3 Bagni Pubblico ml 5x3 Locale Tecnico ml 5x3	225,000 15,000 15,000 15,000				225,000 15,000 15,000 15,000		
		A RIPORTARE					270,000		989.668,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							993.561,70
122	69	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm. rif. Tav. EL 04 Collegamento da Q.ENEL a Q.GENERALE Collegamento da Q.GENERALE a POZZETTO 1 Collegamento da POZZETTO 1 a Q.BIGLIETTERIA Collegamento da POZZETTO 1 a Q.Bagni Linea Pompe da pozzetto 3 a Quadro Linee Totem Multimediali ml. (7.50+10.00+5.00+3.00)	2,000 2,000 1,000 2,000 1,000 25,500	20,000 30,000 188,000 90,000 16,000 1,000			40,000 60,000 188,000 180,000 16,000 25,500		
		SOMMANO m =					509,500	6,18	3.148,71
123	23	6.1.3.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. rif. Tav. EL 04 Collegamento da Q.ENEL a Q.GENERALE Collegamento da Q.GENERALE a POZZETTO 1 Collegamento da POZZETTO 1 a Q.BIGLIETTERIA Collegamento da POZZETTO 1 a Q.Bagni Linea Pompe da pozzetto 3 a Quadro Linee Totem Multimediali ml. (7.50+10.00+5.00+3.00)	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 25,500	20,000 30,000 188,000 90,000 16,000 5,000			100,000 150,000 940,000 450,000 80,000 127,500		
		SOMMANO m ² =					1.847,500	1,43	2.641,93
124	24	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal A RIPORTARE							999.352,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>"Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 mm inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p> <p>rif. Tav. EL 04</p> <p>Collegamento da Q.ENEL a Q.GENERALE 3,000 20,000 60,000</p> <p>Collegamento da Q.GENERALE a POZZETTO 1 3,000 30,000 90,000</p> <p>Collegamento da POZZETTO 1 a Q.BIGLIETTERIA 3,000 188,000 564,000</p> <p>Collegamento da POZZETTO 1 a Q.Bagni 3,000 90,000 270,000</p> <p>Linea Pompe da pozzetto 3 a Quadro 3,000 16,000 48,000</p> <p>Linee Totem Multimediali ml. (7.50+10.00+5.00+3.00) 25,500 3,000 76,500</p> <p>SOMMANO m² = 1.108,500 1,70 1.884,45</p>							999.352,34
125	63	<p>18.1.3.1</p> <p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>per pozzetti da 40x40x50 cm</p> <p>rif. Tav. EL 02</p> <p>Collegamento da Q.ENEL a Q.GENERALE 2,000 2,000</p> <p>Collegamento da Q.GENERALE a POZZETTO 1 4,000 4,000</p> <p>Collegamento da POZZETTO 1 a Q.BIGLIETTERIA 7,000 7,000</p> <p>Collegamento da POZZETTO 1 a Q.Bagni 5,000 5,000</p> <p>Linea Pompe da pozzetto 3 a Quadro 1,000 1,000</p> <p>Linee Totem Multimediali ml. (7.50+10.00+5.00+3.00) 25,500 25,500</p> <p>SOMMANO cad = 44,500 123,30 5.486,85</p>							
126	66	<p>18.5.2.9</p> <p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sez. 1 x 50 mm2.</p> <p>Collegamento da Q.ENEL a Q.GENERALE 3,000 20,000 60,000</p> <p>SOMMANO m = 60,000 10,40 624,00</p>							
127	65	<p>18.5.2.7</p> <p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sez. 1 x 25 mm2.</p> <p>Collegamento da Q.ENEL a Q.GENERALE - Neutro 1,000 20,000 20,000</p> <p>SOMMANO m = 20,000 5,99 119,80</p> <p>A RIPORTARE 1.007.467,44</p>							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.007.467,44
128	64	18.5.2.6 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 16 mm ² . Collegamento da Q.GENERALE a Q.SPOGLIATOI Collegamento da Q.GENERALE a Q.BIGLIETTERIA SOMMANO m =	4,000 4,000	50,000 230,000			200,000 920,000 1.120,000	4,43	4.961,60
129	67	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. Locale Tecnico n. 1 Locale Spogliatoi n. 1 Locale Biglietteria n. 1 SOMMANO cad =	1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000	45,20	135,60
130	46	14.3.3.6 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² . Locale Tecnico SOMMANO m =	1,000	2,500			2,500 2,500	4,52	11,30
131	45	14.3.3.4 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² . Spogliatoi ml 20x1 Biglietteria ml 5x1 Bagni Pubblico ml 10x1 SOMMANO m =	20,000 5,000 10,000				20,000 5,000 10,000 35,000	2,25	78,75
132	68	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. Perimetro area campo ml. 110+70+70 Collegamento a Q.GENERALE Collegamento a Q.ENEL SOMMANO m =	250,000 30,000 20,000				250,000 30,000 20,000 300,000	6,16	1.848,00
133	108	AP_18 Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx230Px600H con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porte in cristallo a chiave, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature: - n.1 int. magnetotermico 4x160A - 25kA - curva C - n.1 modulo differenziale laterale 160A elettronico A RIPORTARE							1.014.502,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.014.502,69
		Completo di cablaggio con cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	2.010,00	2.010,00
134	109	AP_19 Fornitura e posa in opera di armadio in lamiera verniciata delle dimensioni mm. 955Lx230Px2195H con vano laterale di risalita cavi, con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porta in cristallo a chiave, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature: - n.1 int. sezionatore 4x160A - n.1 strumento multifunzione - n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A - n.3 TA 250/5A - n.4 int. magnetotermico diff. ele. 0.03/1A - 4x125A - 25kA - curva D - n.4 int. magnetotermico 4x40A - 6kA - curva C - n.1 int. magnetotermico 4x63A - 6kA - curva C - n.2 int. magnetotermico 4x40A - 6kA - curva D - n.7 int. magnetotermico 2x10/32A - 6kA - curva C - n.5 modulo differenziale da associare a int. m.t. 4P fino a 63A - n.7 modulo differenziale da associare a int. m.t. 2P fino a 32A - n.1 sganciatore a lancio di corrente, bobina NA 110-415 V ca - n.1 scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 micron sec) 70 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione di esercizio 4P 400 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa:tetrapolare per impianti TT Completo di cablaggio con barre di rame In 250A, cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	13.038,00	13.038,00
135	110	AP_20 Fornitura e posa in opera di quadro da parete in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx215Px1000H, con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porta in cristallo a chiave, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature: - n.1 int. sezionatore 4x63A - n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A - n.3 lampade colore rosso + portalampade - n.15 int. magnetotermico 2x10 - 32A - 6.0kA - curva C - n.15 modulo differenziale 30 mA da associare a int. m.t.2P fino a 32A Completo di cablaggio con cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	3.008,00	3.008,00
136	111	AP_21 Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx230Px600H con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porte in cristallo a chiave, conforme alla norma CEI EN 60439-1/3, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature: - n.1 int. sezionatore 4x63A - n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A - n.3 lampade presenza rete colore rosso + portalampade - n.7 int. magnetotermico 2x10 - 32A - 10kA - curva C - n.7 modulo differenziale 30 mA da associare a int. m.t. 2P fino a 32A Completo di cablaggio con cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. A RIPORTARE	1,000				1,000		
							1,000		1.032.558,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.032.558,69
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.724,00	1.724,00
137	112	AP_21.A Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx230Px600H con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porte in cristallo a chiave, conforme alla norma CEI EN 60439-1/3, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature: - n.1 int. sezionatore 4x63A - n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A - n.3 lampade colore rosso + portalampade - n.6 int. magnetotermico 2x10 - 32A - 6kA - curva C - n.6 modulo differenziale 30 mA AC da associare a int. m.t.2P fino a 32A - n.1 int. magnetotermico 4x32A - 6kA - curva D - n.1 modulo diff. 30 mA AC da associare a int. m.t. 4P fino a 32A Completo di cablaggio con cavi e morsetti, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.							
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.954,00	1.954,00
		3) Totale IMPIANTI ELETTRICI							57.398,95
		IMPIANTO PANNELLI SOLARI E RISCALDAMENTO							
138	78	24.1.1.1 Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m2; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norme EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1 collettore solare installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta							
		n. 5	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	1.437,00	7.185,00
139	79	24.1.2 Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	115,20	115,20
140	80	24.1.3 Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra							
		A RIPORTARE							1.043.536,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							1.043.536,89	
		per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. kg. 35	35,000				35,000			
		SOMMANO kg =					35,000	16,50	577,50	
141	83	24.1.6 Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m3/h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfiato; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, le staffe i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.								
		n. 1	1,000				1,000			
		SOMMANO cad =					1,000	655,10	655,10	
142	115	AP_25 Vaso di espansione solare 40lt. Fornitura e posa in opera di vaso di espansione solare da 40 lt per sistema a circolazione forzata, compreso il trasporto a qualsiasi altezza, con le seguenti caratteristiche: - controflangia zincata e galvanizzata - membrana fissa in nitrile - valvola di precarica OT58 Compreso di ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.								
		n. 1	1,000				1,000			
		SOMMANO cad =					1,000	232,00	232,00	
143	82	24.1.5 Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con diverse tipologie impiantistiche comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento; display per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.								
		n. 1	1,000				1,000			
		SOMMANO cad =					1,000	383,40	383,40	
144	81	24.1.4.5 Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Boiler 1000 litri avente serpentino inferiore 2,8 m2 resa termica 120 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 1,7 m2 resa termica 51 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.								
		n. 1	1,000				1,000			
		A RIPORTARE					1,000		1.045.384,89	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									
152	132	RIS_4 Canna Fumaria Singola. Canna fumaria singola per evacuazione fumi combusti caldaie a condensazione di appartamento costituita da: - canna fumaria in PVC DN80 mm. ml. 2000 - terminale parapioggia; - staffe, giunzioni ed accessori. Installata a qualsiasi altezza compreso di assistenza edile, di collegamento alle caldaie di piano, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. n. 1	1,000				1,000		1.063.658,97
		SOMMANO cad =					1,000	160,00	160,00
153	128	IDR_1 Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: diametro attacchi 1", portata 40 l/min. Compreso di gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW completo di due valvole d'intercettazione a sfera. Compreso di collegamenti alla rete idrica in ingresso e di accessori, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	965,00	965,00
154	129	IDR_2 Fornitura e posa in opera di elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: Portata 3 mc/h Prevalenza 35 m.c.a. n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	289,00	289,00
155	126	GAS_1 Fornitura e posa di tubazione PE GAS DN25 conforme alle norme UNI/ISO 4437 tipo 316 ed alle direttive del D.M.24/11/984. Posa interrata opere edili escluse. Compreso di coppia di giunti dielettrici di transizione DN1". rif. Tav. LN8.3 ml 30.00	30,000				30,000		
		SOMMANO m =					30,000	8,00	240,00
156	127	GAS_2 Punto gas metano. Esecuzione di punto gas metano, realizzato con tubazione in rame DN20 conforme a norme UNI CIG 7129; posato a vista a parete e/o pavimento completo di tubazione in PVC DN25 per foro passante per parete e collegato al giunto dielettrico di transizione. Compreso di opere murarie ed assistenza edile per scasso e ripristino escluso intonaco. Caldaia n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	43,00	43,00
157	4	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da							
A RIPORTARE									1.065.355,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.065.625,25
1617		1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. Per tubazione gas metano							
		SOMMANO m³ =	7,000	30,000	0,600	0,280	35,280		
							35,280	0,63	22,23
		5) Totale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							16.389,59
		2) Totale SPOGLIATOI E SERVIZI							463.256,69
		A RIPORTARE							1.065.647,48

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CAMPO DI CALCIO COMUNALE	1			1.065.647,48
RIFACIMENTO MANTO ERBOSO	1		602.390,79	
MANTO IN ERBA SINTETICA	1	602.390,79		
SPOGLIATOI E SERVIZI	7		463.256,69	
OPERE EDILI NUOVE COSTRUZIONI	7	358.857,10		
OPERE EDILI MANUTENZIONI	22	17.589,85		
IMPIANTI ELETTRICI	27	57.398,95		
IMPIANTO PANNELLI SOLARI E RISCALDAMENTO	37	13.021,20		
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	39	16.389,59		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 1.065.647,48
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,208267% sui lavori)			12.875,87	
	a detrarre		<u>12.875,87</u>	€ 12.875,87
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.052.771,61
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA 10%			106.564,75	
Spese tecniche			54.096,95	
Per pubblicazione gara			10.000,00	
Imprevisti			11.681,45	
Pareri LND			10.000,00	
Collaudo statico			2.000,00	
Collaudo Tecnico Amministrativo			4.607,00	
Responsabile Unico del Procedimento 25% del 2%			5.328,24	
Oneri per conferimento a discarica			1.487,22	
Spese per AVCP			600,00	
Indagini geologiche			2.058,32	
Spese per accertamenti laboratorio e prove materiali			1.500,00	
Prove di laboratorio terreno			963,80	
Arredi informatici			5.784,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			216.671,73	216.671,73
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.282.319,21

Il Progettista e Direttore Lavori