



# CITTÀ DI CAVE

Città Metropolitana di Roma Capitale

## **BANDO PUBBLICO PROMOSSO DAL G.A.L. "TERRE DI PRE.GIO." OPERAZIONE 19.2.1-7.5.1**

**"INVESTIMENTI PER USO PUBBLICO IN INFRASTRUTTURE RICREATIVE,  
INFORMAZIONE TURISTICA E INFRASTRUTTURE TURISTICHE SU PICCOLA SCALA"**

### **PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI AREE VERDI ATTREZZATE PER L' ATTIVAZIONE DI PUNTI INFORMATIVI-FORMATIVI SUL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO E PAESAGGISTICO COMUNALE E DI PICCOLI IMPIANTI LUDICO-SPORTIVI DI FRUIZIONE PUBBLICA**

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
Elaborato <b>COMPUTO METRICO - ELENCO PREZZI ANALISI NUOVI PREZZI E PREVENTIVI</b>	Numero
Data  DICEMBRE 2019	Tecnico incaricato  Arch. Michela Rossi
Il Dirigente III DIPARTIMENTO LL.PP. E URBANISTICA : dott. Elio Zimpi	
Il RUP. : ing. Paola Bardelloni	

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI AREE VERDI ATTREZZATE PER L'ATTIVAZIONE DI PUNTI INFORMATIVI-FORMATIVI SUL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO E PAESAGGISTICO COMUNALE E DI PICCOLI IMPIANTI LUDICO-SPORTIVI DI FRUIZIONE PUBBLICA

**COMMITTENTE:** Comune di Cave

**IL TECNICO**  
Arch. Michela Rossi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 A02.01.002.b 23/05/2019	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m <sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 1 - Lavori Edili - OG1 area di intervento campo di calcio	1500,00 504,00	0,15 0,20			225,00 100,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					325,80	9,06	2'951,75
2 / 2 A04.01.001.c 27/05/2019	Autocarri ribaltabile da 14.000 kg con gru SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 1 - Lavori Edili - OG1 spostamento e accantonamento monoblocchi prefabbricati in alluminio esistenti		4,00			4,00		
	SOMMANO ora					4,00	94,88	379,52
3 / 3 A03.01.001.a 27/05/2019	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisorie, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Amministrazione a giudizio della D.L. (la misurazione vuota per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, con travi in ferro o in c.a., vuoto per pieno SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 1 - Lavori Edili - OG1 magazzino con tettoia in legno		3,00	8,000	2,000	48,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,00	11,05	530,40
4 / 4 A03.03.007.j 27/05/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 1 - Lavori Edili - OG1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'861,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'861,67
	vedi voce n.3 compreso il carico e trasporto in discarica	2,00			400,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	0,24	192,00
5 / 5 C03.01.002 21/05/2019	<p>Campo di calcio autodrenante e autoumidificante 1) Sistemazione del terreno del campo da gioco: Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di cm 15 onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n. 11 collettori trasversali, costituiti da: scavo con mezzi meccanici, in sezione obbligata, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, paralleli tra loro e delle dimensioni di cm 30 di larghezza per tutta la lunghezza trasversale del campo fino al ricongiungimento del collettore fognario perimetrale di profondità variabile compresa tra cm 20 nella parte centrale (colmo) e cm 80 nelle due parti laterali; fornitura e posa in opera di tubi forati in PVC o similari, del diametro interno cm 10, che costituiscono le reti del sistema drenaggio principale interno del campo, compreso l'onere per formazione del letto di posa in graniglia di cava e successivamente rinfiancati con stenditura a mano di inerte pulito di cava o di fiume (granulometria mm 20); fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata (media granulometrica mm 40) per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenanti. 3) Costruzione di un collettore perimetrale del campo di gioco per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla superficie e dai dreni trasversali del campo mediante: scavo con mezzi meccanici a sezione obbligata di cunicolo nel terreno per la posa in opera del collettore fognario delle dimensioni di cm 60 di larghezza, per tutto il perimetro esterno del campo di gioco di profondità variabile minima di cm 120 dal piano finito, adeguatamente in pendenza per garantire il deflusso delle acque drenate; fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 40, posti in opera su letto di cls; fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmataura dello scavo sopra il collettore a garantire il drenaggio perimetrale del campo da gioco; 4) Costruzione di pozzetti drenanti per la derivazione tra collettore fognario perimetrale e connessione allo scarico dei dreni trasversali al campo, costituiti da anelli in cls a q 2,0 di cemento, prefabbricati completamente forati, speciali per drenaggio, posti in opera sopra il collettore fognario perimetrale convenientemente ancorati ad esso con rinfianco di malta cementizia. Dimensioni interne di cm 40 x 40 ed altezza variabile fino alla quota finale del campo di gioco, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino o caditoia in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro con ghiaia lavata di idonea granulometria per il drenaggio; la foratura superiore della fogna perimetrale di idonea ampiezza per l'inserimento dello scarico di fondo del pozzetto. 5) Costruzione di pozzetti di ispezione in cls prefabbricati, gettati in opera a q 2,0 di cemento, delle dimensioni interne di cm 80 x 80 per una profondità adeguata al collettore perimetrale del campo fino alla quota del campo finito (n. 4 pozzetti posti agli angoli del cambiamento di direzione della fogna). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento per l'ispezione dei tubi; lo scavo; il rinfianco con cemento magro; il rinterro. 6) Completamento delle opere di finitura manto erboso e sistema drenante reticolare. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, mediante lo spianamento con mezzi meccanici su terreno già modellato alle quote e pendenze stabilite, di miscela agraria costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50 per cento e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza quali radici, sassi ed altre impurità su tutta la superficie del campo di uno spessore medio compattato di cm 25 circa; livellamento con motor grader e assistenza manuale al raggiungimento definitivo delle quote</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'053,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'053,67
	<p>prestabilite con conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a 10 t. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno, di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguite con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (graniglia di granulometria mm 0,7 - 10) ed eseguite per una altezza che garantisca l'intercettazione dei dreni trasversali principali del campo. Tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie ad una distanza variabile tra loro con media di interasse di cm 100 e perpendicolarmente al lato lungo del campo; il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e assistenza manuale; la successiva frantumazione per circa cm 2 di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico; la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa cm 2 di terricci concimati miscelati a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminazione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; la disinfezione del terreno con polveri di zolfo, l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri a nido d'ape; la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente; la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna angoli queste comprese e la fornitura e posa in opera mediante bussole applicate nel terreno su punto cementizio delle porte regolamentari per il gioco del calcio, in alluminio anodizzato a sezione ovoidale di colore bianco e comprese le reti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva</p> <p>SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 campo di calcio a 5</p>							
	SOMMANO m²		18,00	28,000		504,00		
						504,00	15,06	7'590,24
6 / 6 C03.01.003 21/05/2019	<p>Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: anello in tubo di polietilene ADPNIO diametro 75, completo di raccorderia in PVC rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; irrigatori con raggio di azione di m 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra con ghiaia (granulometria mm 10 - 20) con valvola incorporata o posto in apposito pozzetto fuori dal campo di gioco del tipo a solenoide a 24 V, a comando elettrico, n. 3 a pieno cerchio per la zona centrale del campo con cestello superiore per la coltivazione di erba naturale o in alternativa con erba sintetica, n. 8 a settore variabile posto nel perimetro del campo di gioco; programmatore automatico elettromeccanico a 12 settori per il comando delle elettrovalvole (programma per un massimo di gg.14); cavi elettrici inputrescibili allettati in speciale cavidotto di tubo corrugato, doppia parete, di mm 75, posti in opera sullo scavo delle tubature irrigue per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto in box prefabbricato in vetroresina, stagno, nelle vicinanze del campo di gioco o, in alternativa in locali tecnici messi a disposizione dal committente. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterrati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: l'adduzione idrica all'interno dell'anello predisposto per l'irrigazione; la fornitura elettrica all'interno dell'elettroprogrammatore e sua messa a terra</p> <p>SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 da ridurre secondo un rapporto di 1/8 per ridotte dimensioni da campo regolamentare a campo di calcio a 5</p>					0,13		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,13		11'643,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,13		11'643,91
	SOMMANO cad					0,13	31'245,64	4'061,93
7 / 7 C01.03.064.a 19/12/2019	CISTERNE Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in polietilene lineare ad alta densità idoneo al contenimento di liquidi alimentari e specifico per l'interro. Reso in opera compreso di scavo, allettamento con sabbia, ancoraggio rinterro e trasporto in discarica della terra di risulta. Compresa e compensata la realizzazione del passo d'uomo in muratura e botola in ferro 1 x 1,50 e quant'altro necessario alla corretta messa in opera. a) Cisterna da interro capacità lt 3.000 SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 serbatoio recupero acque					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'435,15	2'435,15
8 / 8 NP_10 19/12/2019	F.p.o di pozzetto in monoblocco di polietilene, dotato di entrata, uscita e troppo pieno, corredato all'interno di sistema di filtraggio autopulente in acciaio inox e di accumulo acqua filtrata. Il filtro risponde alla norma DIN 1989-2 Tipo C SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 recupero acque piovane					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	853,39	853,39
9 / 9 NP9 19/12/2019	F.p.o di Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norme UNI EN ISO 9906, motore trifase 380 V, potenza 2,2 kW. Girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato 2" F, diametro di ingombro massimo 99 mm, tenuta meccanica con protezione antisabbia, sabbia tollerata fino a 150 g/m3. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 130,0 l/min, prevalenza 63,0 m. SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 Pompa per alimentazione impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'337,43	1'337,43
10 / 10 C03.01.053 21/05/2019	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 recinzione perimetrale campo	92,00			6,000	552,00		
	SOMMANO m²					552,00	29,55	16'311,60
11 / 11 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'643,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'643,41
21/05/2019	previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 cancello pedonale 1,20 x 1,80m n.2 cancelli a doppio battente su viali d'accesso 4,00 x 1,80m	1,00 2,00			42,000 150,000	42,00 300,00		
	SOMMANO kg					342,00	6,20	2'120,40
12 / 12 A17.02.001.a 21/05/2019	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 ringhiera di recinzione h 1,5		80,00	1,500	6,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	5,67	4'082,40
13 / 13 A04.01.022.a 15/01/2019	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 messa in opera pali di illuminazione					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	688,00	688,00
14 / 14 A02.01.003.b 15/01/2019	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 fondazione muro di recinzione plinti prefabbricati per illuminazione campo cavidotto per illuminazione campo Fondazione cancelli Scavo servizi elettrico-gas e acqua Scavo per servizi elettrici per Area Attrezzata per cigli per recinzione campo Per fognatura Per adduzione acque piovane	4,00 2,50	80,00 0,50 60,00 4,00 60,00 30,00 350,00 92,00 30,00 15,00	0,200 0,500 0,300 0,300 1,200 0,300 0,120 0,300 0,600 0,600	0,200 0,500 0,500 0,300 0,600 0,300 0,200 0,300 0,600 0,600	3,20 0,50 9,00 0,90 43,20 2,70 8,40 8,28 10,80 5,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					92,38	15,13	1'397,71
15 / 15 A06.03.001.a 17/05/2019	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'931,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'931,92
	sotterraneo) SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 casseforme fondazione Per Muretto di recinzione	2,00	25,00 80,00		0,500 0,500	12,50 80,00		
	SOMMANO m²					92,50	22,49	2'080,33
16 / 16 A06.01.002.0 1.01.a 17/05/2019	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 fondazione cigli fondazione recinzione campo *(lung.=28+28+18+18) Muretto di recinzione altezza 50 cm + 30 cm di fondazione		350,00 92,00 80,00	0,120 0,300 0,200	0,200 0,300 0,800	8,40 8,28 12,80		
	SOMMANO m³					29,48	128,16	3'778,16
17 / 17 A06.02.001.a 23/05/2019	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 1 - Lavori Edili - OG1 Recinzione campo *(H/peso=5*1,578)	1,20	92,00		7,890	871,06		
	SOMMANO kg					871,06	1,48	1'289,17
18 / 18 B01.06.007.b 11/05/2019	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura della sezione di 12 x 25 cm SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 cigli					350,00		
	SOMMANO m					350,00	12,76	4'466,00
19 / 19 D06.10.002.f 11/05/2019	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 1 - Lavori Edili - OG1 palo rastremato per illuminazione campo e per illuminazione area attrezzata/parcheggio palo per illuminazione parcheggio					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	462,23	2'311,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'856,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'856,73
20 / 20 D06.05.002.c 04/12/2019	Proiettore per lampada agli ioduri metallici, grado di protezione IP 65 classe I, di forma rettangolare, corpo in alluminio pressofuso verniciato ai poliuretani, con gli elementi di accensione incorporati, con vetro temperato, guarnizione siliconica, staffa di fissaggio, pressacavo, cablaggio, rifasamento, comprensivo di lampada ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 400 W JM SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11 Illuminazione campo con lampade LED equivalenti Illuminazione parcheggio					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	212,78	1'915,02
21 / 21 A02.02.001.a 15/01/2019	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 1 - Lavori Edili - OG1		80,00	1,000	1,000	80,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					80,00	2,36	188,80
22 / 22 D05.41.001 19/12/2019	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11 linea elettrica da Contatore a Q.Generale linea elettrica illuminazione campo illuminazione zona attrezzata Alimentazione pompa sommersa		60,00 100,00 30,00 15,00			60,00 100,00 30,00 15,00		
	SOMMANO m					205,00	4,54	930,70
23 / 23 D02.02.005.d 10/12/2019	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11 Alimentazione da Contatore a q.Generale		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,35	681,00
24 / 24 D02.02.003.b 10/12/2019	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'572,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'572,25
	illuminazione area attrezzata Palo parcheggio Illuminazione campo *(lung.=70+60+50+40) ALimentazione pompa sommersa		80,00 30,00 220,00 15,00			80,00 30,00 220,00 15,00		
	SOMMANO m					345,00	4,41	1'521,45
25 / 25 D12.03.001.a 10/12/2019	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11 Pozzetti derivazione impianto elettrico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,68	263,40
26 / 26 D11.14.002 10/12/2019	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 25 SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11 impianto di terra					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,81	98,10
27 / 27 D11.07 10/12/2019	Elemento per dispersore di profondità, completo, in opera SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11 Impianto di terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23,96	119,80
28 / 28 D03.05.002.c 10/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11 Generale Quadro Contatore 32 A Illuminazione campo da 10 A					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	253,35	506,70
29 / 29 D03.05.002.a 10/12/2019	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 2 - Impianti - OG 11							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'081,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'081,70
	Illuminazione Area attrezzata da 10 A Illuminazione palo parcheggio 10 A Alimentazione pompa sommersa 16 A <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	146,92	440,76
30 / 30 C01.01.005 02/05/2019	Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 decespugliamento area boscata <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					400,00 <hr/> 400,00	0,92	368,00
31 / 31 C01.09.002.a 11/06/2019	Potatura straordinaria di cespugli, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore, riduzione della chioma, pulizia dell'area, compreso carico, trasporto e onere di smaltimento delle risulite: per gruppi fino a 50 piante SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 per piante in corrispondenza del viale <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00 <hr/> 20,00	11,36	227,20
32 / 32 C02.01.042 11/06/2019	Prunus cerasifera pissardi: altezza all'impalcato 2,20 m, circonferenza fusto 14/16 cm, in vaso SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 per area attrezzata <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 <hr/> 4,00	194,58	778,32
33 / 33 C02.01.004 11/06/2019	Acer campestre: altezza 3,50/4,00 m, circonferenza fusto 16/18 cm, in vaso SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 per area attrezzata <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 <hr/> 3,00	184,95	554,85
34 / 34 NP_11 19/12/2019	F.p.o di pergolato in legno con 5 pilastri in legno sez 10 x 10 cm h= 2,50 m Fissato a terra con portapilastro a T con lama interna; tre elementi orizzontali in legno sez 10 x 10 cm lunghezza 3,20 m - 2 elementi orizzontali sez 10 x 10 cm 1,90 m - 1 elemento sez 10 x 10 cm da 1,50 - Numero 6 saette sez 8x 12 cm. Come da disegno esecutivo SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 pergolato <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 <hr/> 4,00	746,43	2'985,72
35 / 35 B01.03.005.a 11/05/2019	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinatrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% <p style="text-align: right;">A R I P O R T A R E</p>							70'436,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							70'436,55
	della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 viali carrabili area parcheggio	360,00	70,00	4,000	0,100 0,100	28,00 36,00		
	SOMMANO m³					64,00	65,12	4'167,68
36 / 36 B01.05.011.a 11/12/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 voce sopra	430,00			0,050	21,50		
	SOMMANO m³					21,50	153,00	3'289,50
37 / 37 C03.01.042 11/12/2019	Formazione tappetino in malta bituminosa fine mm 0,6 stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200; debitamente rullato, spessore finito cm 2,5. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 4 - Aree esterne per viabilità interna, verde e parcheggi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 voce sopra					430,00		
	SOMMANO m²					430,00	6,82	2'932,60
38 / 38 B01.03.001.a 19/12/2019	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/m² di emulsione e 12 litri/m² di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/m² di emulsione e 10 litri/m² di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 10 cm SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 Fondazione per percorso pedonale ed area attrezzata					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	4,77	954,00
39 / 39 A07.03.003 10/12/2019	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 Fondazione per percorso pedonale ed area attrezzata					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	12,10	2'420,00
40 / 40 B01.02.001 10/12/2019	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 200gr/m² 2) resistenza a trazione = 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'200,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							84'200,33
	piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 voce sopra					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	2,37	474,00
41 / 41 B01.05.033.b .01 02/05/2019	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: con massello di spessore 8 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard colore grigio SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 1 - Lavori Edili - OG1 pavimentazione in masselli area attrezzata+percorso pedonale					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	33,97	6'794,00
42 / 42 NP_12 19/12/2019	F.p.o di panchina in pietra bucciardata delle dimensioni: 110 x 50 x 45 cm costituita da due supporti verticali ed un piano orizzontale spessore minimo 10 cm compreso il trasporto e il posizionamento nel punto deciso dalla DL SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 qredo area attrezzata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	841,11	1'682,22
43 / 43 NP5 21/05/2019	F.p.o. di elementi per arredo campo da calcetto: coppia di porte da calcio a 5 complete di reti e coppia di panchine in acciaio zincato da 4 posti SpCat 2 - Campo da calcetto Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'012,00	3'012,00
44 / 44 NP8 19/12/2019	F.p.o di tavolo da Picnic in Legno di abete o pino 150x135x71,5 cm completo di due panche nello stesso materiale comprensivo di impregnatura e verniciatura SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24 Arredo area attrezzata					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	401,60	1'606,40
45 / 45 NP1 21/05/2019	F.p.o. di plance/bacheche in legno con grafica dei beni e persorsi SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 3 - Verde ed arredo urbano OS 24					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'988,00	2'988,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							100'756,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							100'756,95
46 / 46 NP4 21/05/2019	F.p.o. corpo prefabbricato in legno lamellare per realizzazione servizi igienici, punto informativo e locale conservazione materiali didattici-formativi, comprensivo di allacci impiantistici, apparecchiature sanitarie impianti idrico-sanitari, elettrici ecc.dalle dimensioni in pianta di 66,70 mq SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 1 - Lavori Edili - OG1 Corpo Servizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87'540,00	87'540,00
47 / 47 NP3 21/05/2019	F.p.o. corpo prefabbricato in legno lamellare per punto informativo e locale conservazione materiali didattici-formativi, comprensivo di allacci impiantistici e impianto elettrico dalle dimensioni in pianta di 36,34mq SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 1 - Lavori Edili - OG1 Punto informativo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29'072,00	29'072,00
48 / 48 NP2 23/05/2019	Progetto grafico per realizzazione materiale divulgativo in formato cartaceo e per la pubblicazione nei siti web indicati nel piano di comunicazione, per i pannelli esplicativi da porre nelle bacheche, comprensivo della ideazione di loghi e formati come da preventivo SpCat 5 - Grafiche e stampa materiale didattico-informativo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'400,00	12'400,00
49 / 49 E01.02.001.b 08/07/2019	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 IMPIANTO GAS - Tubazione acciaio 1"1/4 partenza da contatore fino al giunto di transizione	5,00			2,820	14,10		
	SOMMANO kg					14,10	9,12	128,59
50 / 50 E01.02.001.a 08/07/2019	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 IMPIANTO GAS - Tubazione dal giunto di transizione alla caldaia 3/4"	5,00			1,390	6,95		
	SOMMANO kg					6,95	10,36	72,00
51 / 51 B02.01.005.b .04 08/07/2019	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 40 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							229'969,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							229'969,54
	SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 IMPIANTO GAS - Tubazione PEAD per gas nero con bande gialle DN40					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,18	190,80
52 / 52 E01.12.012.d 08/07/2019	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø 1”- ¼ SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 IMPIANTO GAS - Valvola inizio impianto con presa pressione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,11	19,11
53 / 53 E01.12.012.b 08/07/2019	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø ¾” SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 IMPIANTO GAS - Valvola fine impianto prima della caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,39	12,39
54 / 54 025068bDEI 2017 27/06/2019	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680: diam.1”1/2 SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 Per similitudine giunto di transizione DN40					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	92,38	184,76
55 / 55 B02.01.005.b .02 10/12/2019	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 25 mm SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 Impianto adduzione acqua irrigazione campo dal serbatoio		70,00 10,00			70,00 10,00		
	SOMMANO m					80,00	1,85	148,00
56 / 56 E01.12.011.e 10/12/2019	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1” SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 valvole impianto acqua					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		230'524,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		230'524,60
	SOMMANO cad					4,00	12,91	51,64
57 / 57 B02.01.003.a .01 10/12/2019	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 40 mm SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 collegamenti vari impianto adduzione acqua					20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,03	180,60
58 / 58 E01.12.013.f 10/12/2019	Rubinetti: rubinetto a maschio per acqua Ø 1" SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 fontanelle					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,49	30,98
59 / 59 E02.02.027 10/12/2019	Beverino in porcellana vetrificata (bianca) delle dimensioni di 400x330 mm circa, con zampillo parabolico, del tipo da fissare a parete, posto in opera completo di mensole in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e lo scarico e rubinetteria, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero SpCat 1 - Area attrezzata e arredi Cat 2 - Impianti - OG 11 Per similitudine a fontanelle in ghisa o pietra second indicazioni DL					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,62	415,24
60 / 60 B02.04.005.a 10/12/2019	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 Fognatura Per recupero acque piovane					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,66	331,98
	A R I P O R T A R E							231'535,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							231'535,04
61 / 61 B02.04.005.d 10/12/2019	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe &gt;350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm</p> <p>SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 fognatura per recupero acque piovane</p>					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,85	239,55
62 / 62 B02.03.011.a 10/12/2019	<p>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente, in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001:2000 e rispettate le indicazioni del DM LLPP del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm</p> <p>SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 Fognatura recupero acque piovane</p>					30,00 15,00		
	SOMMANO m					45,00	14,96	673,20
63 / 63 B01.06.010 10/12/2019	<p>Fornitura e posa in opera di materiale granulare permeabile arido, posto a strati idoneamente compattato fino ad ottenere una densità non inferiore al 90% della prova AASHO modificata, dato in opera per il rinfiacco e sottofondo dei manufatti tubolari in lamiera di acciaio AQ 34 tipo ARMCO</p> <p>SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 Letto di posa e rinfiacco fognatura</p>	30,00			1,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	9,55	286,50
64 / 64 E01.11.001.c 11/12/2019	<p>Boiler ad asse verticale o orizzontale con serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda litri fino 800</p> <p>SpCat 3 - Corpo Servizi : punto informativo e servizi generali Cat 2 - Impianti - OG 11 F.p.o comprensiva di allacci dalla caldaia compresa nella voce NP5</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'065,83	2'065,83
65 / 65	F.P.O. di plinto prefabbricato di fondazione per pali di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'800,12









# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI AREE VERDI ATTREZZATE PER L'ATTIVAZIONE DI PUNTI INFORMATIVI-FORMATIVI SUL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO E PAESAGGISTICO COMUNALE E DI PICCOLI IMPIANTI LUDICO-SPORTIVI DI FRUIZIONE PUBBLICA

**COMMITTENTE:** Comune di Cave

**IL TECNICO**  
Arch. Michela Rossi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025068bDEI 2017	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680: diam.1"1/2 <b>euro (novantadue/38)</b>	cadauno	92,38
Nr. 2 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m <sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (nove/06)</b>	m <sup>3</sup>	9,06
Nr. 3 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (quindici/13)</b>	m <sup>3</sup>	15,13
Nr. 4 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <b>euro (due/36)</b>	m <sup>3</sup>	2,36
Nr. 5 A03.01.001.a	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, comprese tutte le opere provvisoriale, con esclusione dei ponteggi esterni, nonché gli oneri d'adempimento alle vigenti disposizioni per assicurare l'incolumità a persone e cose e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. I materiali della demolizione restano di proprietà dell'Amministrazione a giudizio della D.L. (la misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per altezza dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di copertura del tetto, per il piano inferiore si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione). Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in muratura di tufo, pietrame e mattoni in genere, solai in legno, con travi in ferro o in c.a., vuoto per pieno <b>euro (undici/05)</b>	m <sup>3</sup>	11,05
Nr. 6 A03.03.007.j	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno <b>euro (zero/24)</b>	kg	0,24
Nr. 7 A04.01.001.c	Autocarri ribaltabile da 14.000 kg con gru <b>euro (novantaquattro/88)</b>	ora	94,88
Nr. 8 A04.01.022.a	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m <b>euro (seicentottantaotto/00)</b>	giorno	688,00
Nr. 9 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centoventotto/16)</b>	m <sup>3</sup>	128,16
Nr. 10 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere <b>euro (uno/48)</b>	kg	1,48
Nr. 11 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) <b>euro (ventidue/49)</b>	m <sup>2</sup>	22,49
Nr. 12 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m <sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 A17.02.001.a	<b>euro (dodici/10)</b> Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate <b>euro (cinque/67)</b>	m <sup>2</sup>	12,10
Nr. 14 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli <b>euro (sei/20)</b>	kg	5,67
Nr. 15 B01.02.001	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1° scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 200gr/m <sup>2</sup> 2) resistenza a trazione = 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinali e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. <b>euro (due/37)</b>	m <sup>2</sup>	2,37
Nr. 16 B01.03.001.a	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 12 litri/m <sup>2</sup> di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 litri/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 10 cm <b>euro (quattro/77)</b>	m <sup>2</sup>	4,77
Nr. 17 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m <sup>2</sup> di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato <b>euro (sessantacinque/12)</b>	m <sup>3</sup>	65,12
Nr. 18 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale <b>euro (centocinquantatre/00)</b>	m <sup>3</sup>	153,00
Nr. 19 B01.05.033.b .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m <sup>2</sup> : con massello di spessore 8 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard colore grigio <b>euro (trentatre/97)</b>	m <sup>2</sup>	33,97
Nr. 20 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm <b>euro (dodici/76)</b>	m	12,76
Nr. 21 B01.06.010	Fornitura e posa in opera di materiale granulare permeabile arido, posto a strati idoneamente compattato fino ad ottenere una densità non inferiore al 90% della prova AASHO modificata, dato in opera per il rinfiaccio e sottofondo dei manufatti tubolari in lamiera di acciaio AQ 34 tipo ARMCO <b>euro (nove/55)</b>	m <sup>3</sup>	9,55
Nr. 22 B02.01.003.a .01	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfiacchi e rinterrati: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 40 mm <b>euro (nove/03)</b>	m	9,03
Nr. 23 B02.01.005.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 25 mm <b>euro (uno/85)</b>	m	1,85
Nr. 24 B02.01.005.b .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 12,5 del diametro esterno di 40 mm <b>euro (tre/18)</b>	m	3,18
Nr. 25 B02.03.011.a	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente, in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001:2000 e rispettate le indicazioni del DM LLPP del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm <b>euro (quattordici/96)</b>	m	14,96
Nr. 26 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm <b>euro (centodieci/66)</b>	cad	110,66
Nr. 27 B02.04.005.d	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm <b>euro (settantanove/85)</b>	cad	79,85
Nr. 28 C01.01.005	Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, ecc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta <b>euro (zero/92)</b>	m <sup>2</sup>	0,92
Nr. 29 C01.03.064.a	CISTERNE Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in polietilene lineare ad alta densità idoneo al contenimento di liquidi alimentari e specifico per l'interro. Reso in opera compreso di scavo, allettamento con sabbia, ancoraggio rinterro e trasporto in discarica della terra di risulta. Compresa e compensata la realizzazione del passo d'uomo in muratura e botola in ferro 1 x 1,50 e quant'altro necessario alla corretta messa in opera. a) Cisterna da interro capacità lt 3.000 <b>euro (duemilaquattrocentotrentacinque/15)</b>	cad	2'435,15
Nr. 30 C01.09.002.a	Potatura straordinaria di cespugli, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore, riduzione della chioma, pulizia dell'area, compreso carico, trasporto e onere di smaltimento delle risulite: per gruppi fino a 50 piante <b>euro (undici/36)</b>	cad	11,36
Nr. 31 C02.01.004	Acer campestre: altezza 3,50/4,00 m, circonferenza fusto 16/18 cm, in vaso <b>euro (centoottantaquattro/95)</b>	cad	184,95
Nr. 32 C02.01.042	Prunus cerasifera pissardi: altezza all'impalcato 2,20 m, circonferenza fusto 14/16 cm, in vaso <b>euro (centonovantaquattro/58)</b>	cad	194,58
Nr. 33 C03.01.002	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante 1) Sistemazione del terreno del campo da gioco: Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di cm 15 onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n. 11 collettori trasversali, costituiti da: scavo con mezzi meccanici, in sezione obbligatoria, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, paralleli tra loro e delle dimensioni di cm 30 di larghezza per tutta la lunghezza trasversale del campo fino al ricongiungimento del collettore fognario perimetrale di profondità variabile compresa tra cm 20 nella parte centrale (colmo) e cm 80 nelle due parti laterali; fornitura e posa in opera di tubi forati in PVC o similari, del diametro interno cm 10, che costituiscono le reti del sistema drenaggio principale interno del campo, compreso l'onere per formazione del letto di posa in graniglia di cava e successivamente rinfianchi con stenditura a mano di inerte pulito di cava o di fiume (granulometria mm 20); fornitura e posa in opera, di materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata (media granulometrica mm 40) per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenanti. 3) Costruzione di un collettore perimetrale del campo di gioco per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla superficie e dai dreni trasversali del campo mediante: scavo con mezzi meccanici a sezione obbligata di cunicolo nel terreno per la posa in opera del collettore fognario delle dimensioni di cm 60 di larghezza, per tutto il perimetro esterno del campo di gioco di profondità variabile minima di cm 120 dal piano finito, adeguatamente in pendenza per garantire il deflusso delle acque drenate; fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 40, posti in opera su letto di cls; fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmataura dello scavo sopra il collettore a garantire il drenaggio perimetrale del campo da gioco; 4) Costruzione di pozzetti drenanti per la derivazione tra collettore fognario perimetrale e connessione allo scarico dei dreni trasversali al campo, costituiti da anelli in cls a q 2,0 di cemento, prefabbricati completamente forati, speciali per drenaggio, posti in opera sopra il collettore fognario perimetrale convenientemente ancorati ad esso con rinfianco di malta cementizia. Dimensioni interne di cm 40 x 40 ed altezza variabile fino alla quota finale del campo di gioco, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino o caditoia in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro con ghiaia lavata di idonea granulometria per il drenaggio; la foratura superiore della fogna perimetrale di idonea ampiezza per l'inserimento dello scarico di fondo del pozzetto. 5) Costruzione di pozzetti di ispezione in cls prefabbricati, gettati in opera a q 2,0 di cemento, delle dimensioni interne di cm 80 x 80 per una profondità adeguata al collettore perimetrale del campo fino alla quota del campo finito (n. 4 pozzetti posti agli angoli del cambiamento di direzione della fogna). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento per l'ispezione dei tubi; lo scavo; il rinfianco con cemento magro; il rinterro. 6) Completamento delle opere di finitura manto erboso e sistema drenante reticolare. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, mediante lo spianamento con mezzi meccanici su terreno già modellato alle quote e pendenze stabilite, di miscela agraria costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50 per cento e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza quali radici, sassi ed altre impurità su tutta la superficie del campo di uno spessore medio compattato di cm 25 circa; livellamento con motor grader e assistenza manuale al raggiungimento definitivo delle quote prestabilite con conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a 10 t. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno, di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguite con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (graniglia di granulometria mm 0,7 - 10) ed eseguite per una altezza che garantisca l'intercettazione dei dreni trasversali principali del campo. Tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie ad una distanza variabile tra loro con media di interasse di cm 100 e perpendicolarmente al lato lungo del campo; il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e assistenza manuale; la successiva frantumazione per circa cm 2 di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico; la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa cm 2 di terricci concimati miscelati a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminazione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi la disinfezione del terreno con polveri di zolfo, l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri a nido d'ape; la manutenzione e l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente; la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna angoli queste comprese e la fornitura e posa in opera mediante bussole applicate nel terreno su punto cementizio delle porte rego-lamentari per il gioco del calcio, in alluminio anodizzato a sezione ovoidale di colore bianco e comprese le reti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva</p> <p><b>euro (quindici/06)</b></p>	m <sup>2</sup>	15,06
Nr. 34 C03.01.003	<p>Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: anello in tubo di polietilene ADPNIO diametro 75, completo di raccorderia in PVC rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; irrigatori con raggio di azione di m 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra con ghiaia (granulometria mm 10 - 20) con valvola incorporata o posto in apposito pozzetto fuori dal campo di gioco del tipo a solenoide a 24 V, a comando elettrico, n. 3 a pieno cerchio per la zona centrale del campo con cestello superiore per la coltivazione di erba naturale o in alternativa con erba sintetica, n. 8 a settore variabile posto nel perimetro del campo di gioco; programmatore automatico elettromeccanico a 12 settori per il comando delle elettrovalvole (programma per un massimo di gg.14); cavi elettrici inputescibili allettati in speciale cavidotto di tubo corrugato, doppia parete, di mm 75, posti in opera sullo scavo delle tubature irrigue per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto in box prefabbricato in vetroresina, stagno, nelle vicinanze del campo di gioco o, in alternativa in locali tecnici messi a disposizione dal committente. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: l'adduzione idrica all'interno dell'anello predisposto per l'irrigazione; la fornitura elettrica all'interno dell'elettroprogrammatore e sua messa a terra</p> <p><b>euro (trentaunomiladuecentoquarantacinque/64)</b></p>	cad	31'245,64
Nr. 35 C03.01.042	<p>Formazione tappetino in malta bituminosa fine mm 0,6 stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200; debitamente rullato, spessore finito cm 2,5. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p><b>euro (sei/82)</b></p>	m <sup>2</sup>	6,82
Nr. 36 C03.01.053	<p>Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente</p> <p><b>euro (ventinove/55)</b></p>	m <sup>2</sup>	29,55
Nr. 37 D02.02.003.b	<p>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>euro (quattro/41)</b></p>	m	4,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 D02.02.005.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (undici/35)</b>	m	11,35
Nr. 39 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A <b>euro (centoquarantasei/92)</b>	cad	146,92
Nr. 40 D03.05.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A <b>euro (duecentocinquante/35)</b>	cad	253,35
Nr. 41 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 <b>euro (quattro/54)</b>	m	4,54
Nr. 42 D06.05.002.c	Proiettore per lampada agli ioduri metallici, grado di protezione IP 65 classe I, di forma rettangolare, corpo in alluminio pressofuso verniciato ai poliuretani, con gli elementi di accensione incorporati, con vetro temperato, guarnizione silconica, staffa di fissaggio, pressacavo, cablaggio, rifasamento, comprensivo di lampada ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 400 W JM <b>euro (duecentododici/78)</b>	cad	212,78
Nr. 43 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm <sup>2</sup> , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm <b>euro (quattrocentosessantadue/23)</b>	cad	462,23
Nr. 44 D11.07	Elemento per dispersore di profondità, completo, in opera <b>euro (ventitre/96)</b>	cad	23,96
Nr. 45 D11.14.002	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 25 <b>euro (nove/81)</b>	m	9,81
Nr. 46 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm <b>euro (cinquantadue/68)</b>	cad	52,68
Nr. 47 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) <b>euro (dieci/36)</b>	kg	10,36
Nr. 48 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) <b>euro (nove/12)</b>	kg	9,12
Nr. 49 E01.11.001.c	Boiler ad asse verticale o orizzontale con serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda litri fino 800 <b>euro (duemilasestantacinque/83)</b>	cad	2'065,83
Nr. 50 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" <b>euro (dodici/91)</b>	cad	12,91
Nr. 51 E01.12.012.b	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø ¾" <b>euro (dodici/39)</b>	cad	12,39
Nr. 52 E01.12.012.d	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø 1" - ¼" <b>euro (diciannove/11)</b>	cad	19,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 E01.12.013.f	Rubinetti: rubinetto a maschio per acqua Ø 1" <b>euro (quindici/49)</b>	cad	15,49
Nr. 54 E02.02.027	Beverino in porcellana vetrificata (bianca) delle dimensioni di 400x330 mm circa, con zampillo parabolico, del tipo da fissare a parete, posto in opera completo di mensole in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e lo scarico e rubinetteria, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero <b>euro (duecentosette/62)</b>	cad	207,62
Nr. 55 NP1	F.p.o. di plance/bacheche in legno con grafica dei beni e persorsi <b>euro (duemilanovecentoottantaotto/00)</b>	a corpo	2'988,00
Nr. 56 NP2	Progetto grafico per realizzazione materiale divulgativo in formato cartaceo e per la pubblicazione nei siti web indicati nel piano di comunicazione, per i pannelli esplicativi da porre nelle bacheche, comprensivo della ideazione di loghi e formati come da preventivo <b>euro (dodicimilaquattrocento/00)</b>	cadauno	12'400,00
Nr. 57 NP3	F.p.o. corpo prefabbricato in legno lamellare per punto informativo e locale conservazione materiali didattici-formativi, comprensivo di allacci impiantistici e impianto elettrico dalle dimensioni in pianta di 36,34mq <b>euro (ventinovemilasettantadue/00)</b>	cadauno	29'072,00
Nr. 58 NP4	F.p.o. corpo prefabbricato in legno lamellare per realizzazione servizi igienici, punto informativo e locale conservazione materiali didattici-formativi, comprensivo di allacci impiantistici, apparecchiature sanitarie impianti idrico-sanitari, elettrici ecc.dalle dimensioni in pianta di 66,70 mq <b>euro (ottantasettemilacinquecentoquaranta/00)</b>	cadauno	87'540,00
Nr. 59 NP5	F.p.o. di elementi per arredo campo da calcetto: coppia di porte da calcio a 5 complete di reti e coppia di panchine in acciaio zincato da 4 posti <b>euro (tremiladodici/00)</b>	a corpo	3'012,00
Nr. 60 NP6	F.P.O. di plinto prefabbricato di fondazione per pali di illuminazione fino a 8 m in cls vibrato armato dim. 80x70x80 certificato CE per zona Azione vento 3 - Terreno di tipo C completo di coperchio. Compreso il magone di fondazione e quantaltro occorra a dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte <b>euro (duecentosettantadue/70)</b>	cadauno	272,70
Nr. 61 NP7	F.p.o di 3 cassette zincate comprensive di sportello per contatori su struttura in muratura intonacata con copertina in pietra per per alloggiamento allacci gas, acqua e luce compresi i costi per la richiesta dei reltavi allacci agli enti preposti <b>euro (duemilacinquecentonovantasei/38)</b>	a corpo	2'596,38
Nr. 62 NP8	F.p.o di tavolo da Picnic in Legno di abete o pino 150x135x71,5 cm completo di due panche nello stesso materiale comprensivo di impregnatura e verniciatura <b>euro (quattrocentouno/60)</b>	cadauno	401,60
Nr. 63 NP9	F.p.o di Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norme UNI EN ISO 9906, motore trifase 380 V, potenza 2,2 kW. Girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato 2" F, diametro di ingombro massimo 99 mm, tenuta meccanica con protezione antisabbia, sabbia tollerata fino a 150 g/m3. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 130,0 l/min, prevalenza 63,0 m. <b>euro (milletrecentotrentasette/43)</b>	cadauno	1'337,43
Nr. 64 NP_10	F.p.o di pozzetto in monoblocco di polietilene, dotato di entrata, uscita e troppo pieno, corredato all'interno di sistema di filtraggio autopulente in acciaio inox e di accumulo acqua filtrata. Il filtro risponde alla norma DIN 1989-2 Tipo C <b>euro (ottocentocinquantatre/39)</b>	cadauno	853,39
Nr. 65 NP_11	F.p.o di pergolato in legno con 5 pilastri in legno sez 10 x 10 cm h= 2,50 m Fissato a terra con portapilastro a T con lama interna; tre elementi orizzontali in legno sez 10 x 10 cm lunghezza 3,20 m - 2 elementi orizzontali sez 10 x 10 cm 1,90 m - 1 elemento sez 10 x 10 cm da 1,50 - Numero 6 saette sez 8x 12 cm. Come da disegno esecutivo <b>euro (settecentoquarantasei/43)</b>	cadauno	746,43
Nr. 66 NP_12	F.p.o di panchina in pietra bucciardata delle dimensioni: 110 x 50 x 45 cm costituita da due supporti verticali ed un piano orizzontale spessore minimo 10 cm compreso il trasporto e il posizionamento nel punto deciso dalla DL <b>euro (ottocentoquarantauno/11)</b>	cadauno	841,11
<b>Il Tecnico</b> Arch. Michela Rossi			
----- ----- ----- ----- ----- -----			



# CITTÀ DI CAVE

Città Metropolitana di Roma Capitale

## **BANDO PUBBLICO PROMOSSO DAL G.A.L. "TERRE DI PRE.GIO." OPERAZIONE 19.2.1-7.5.1**

**"INVESTIMENTI PER USO PUBBLICO IN INFRASTRUTTURE RICREATIVE,  
INFORMAZIONE TURISTICA E INFRASTRUTTURE TURISTICHE SU PICCOLA SCALA"**

### **PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI AREE VERDI ATTREZZATE PER L' ATTIVAZIONE DI PUNTI INFORMATIVI-FORMATIVI SUL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO E PAESAGGISTICO COMUNALE E DI PICCOLI IMPIANTI LUDICO-SPORTIVI DI FRUIZIONE PUBBLICA**

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
Elaborato	Numero
<b>RELAZIONE TECNICO/ECONOMICA ANALISI NUOVI PREZZI E PREVENTIVI NON PRESENTI SU PREZZIARI REGIONALE</b>	
Data	Il Tecnico Incaricato
DICEMBRE 2019	Arch. Michela Rossi
Il RUP. : ing. Paola Bardelloni	
Il Dirigente III DIPARTIMENTO LL.PP. E URBANISTICA : dott. Elio Zimpi	

Il progetto esecutivo delle opere in oggetto è stato redatto in piena conformità con il progetto definitivo.

A seguito del maggior livello di definizione del progetto in ogni suo elemento a livello di quantità, forma e tipologia, in sede esecutiva, alcune parti d'opera sono state oggetto di ulteriore analisi ed esame nel Computo Metrico Estimativo.

In particolare sono stati inseriti Nuovi Prezzi non presenti nel prezzario regionale attualmente vigente nella Regione Lazio (Prezzario del 2012) per i quali è stata effettuata la Analisi Prezzi oggetto della presente Relazione.

Si tratta dei NP6-NP7-NP8-NP9-NP10-NP11-NP12 di cui si allega la relativa Analisi Prezzi.

Per quanto riguarda i Nuovi prezzi NP1-NP2-NP3-NP4 -NP5, questi sono rimasti invariati rispetto alla fase di progetto definitivo.

Si tratta infatti di voci già presenti nel Computo Metrico definitivo, desunte dall'analisi e valutazione dettagliata di n°3 preventivi ed altrettante imprese e ditte individuate dall'Amministrazione per capacità tecnico/organizzativa e professionalità.

Le voci NP1-NP2-NP3-NP4-NP5 riguardano di fatto beni offerti, valutati in ragione delle caratteristiche tecnico funzionali e dei materiali in termini di durabilità e manutenibilità, rispondenza alle necessità progettuali e adeguatezza dei prezzi, riesaminati in sede esecutiva e che risultano confermati.

Nel dettaglio:

NP1 - Fornitura e posa in opera di plance/bacheche in legno con grafica dei beni e dei percorsi

NP2 - Progetto grafico per realizzazione materiale divulgativo in materiale cartaceo e per la pubblicazione nei siti web indicati nel piano di comunicazione, per i pannelli esplicativi da porre nelle bacheche, comprensivo della ideazione di loghi e formati come da preventivo

NP3 - Fornitura e posa di corpo prefabbricato in legno lamellare per punto informativo e locale conservazione materiali didattici-formativi, comprensivo di allacci impiantistici e impianto elettrico, dalle dimensioni in pianta di 36,34mq

NP4 - Fornitura e posa di corpo prefabbricato in legno lamellare per spogliatoi, comprensivo di allacci impiantistici e impianto elettrico, dalle dimensioni in pianta di 66,70mq

NP5 - Fornitura e posa di elementi per arredo campo da calcetto: coppia di porte da calcio a 5 complete di reti e coppia di panchine in acciaio zincato da 4 posti

Ai fini della presente Analisi Prezzi si allegano pertanto i preventivi già presentati in sede di progetto definitivo nella Relazione Tecnico/Economica.

Le voci NP1-NP2-NP3-NP4-NP5, inserite nel Computo Metrico Esecutivo corrispondono a preventivi risultati migliori sotto ogni aspetto in termini di durabilità e manutenibilità, rispondenza alle necessità progettuali e che esprimono il minor prezzo.

ANALISI NUOVI PREZZI							
art. elenco N.P.6							
descrizione							
	F.P.O. di plinto prefabbricato di fondazione per pali di illuminazione fino a 8 m in cls vibrato armato dim. 80x70x80 certificato CE per zona Azione vento 3 - Terreno di tipo C completo di coperchio. Compreso il magone di fondazione e quantaltro occorra a dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte						
<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unita</b>	<b>quantità</b>	<b>costo</b>	<b>totale parz.</b>	
<b>mano d'opera</b>							
	operaio comune	€/h	22,59		0,00		
	operaio qualificato	€/h	25,00		0,00		
	operaio specializzato	€/h	28,63	2,00	57,26		
							<b>57,26</b>
<b>Carico e trasporto</b>							
<b>Oneri</b>							
<b>materiali</b>							
	Plinto	€/cad	141,80	1,00	141,80		
	Coperchio	€/cad	5,10	1,00	5,10		
	Calcestruzzo per magrone Voce	€/mc	114,12	0,10	11,41		
					0,00		<b>158,31</b>
<b>Noli</b>							
		€/h		1,00	0,00		
							<b>0,00</b>
	<b>sommano</b>						215,57
	<b>spese gen.+utile (15+10)=</b>	%	—	<b>26,50%</b>			57,13
	<b>Totale</b>						272,70
						<b>Euro</b>	<b>272,70</b>
	<b>Prezzo applicato</b>	€/cad				<b>Euro</b>	<b>272,70</b>
	<b>di cui oneri per la sicurezza</b>	%					
		%	—	<b>5%</b>			<b>13,63</b>

ANALISI NUOVI PREZZI							
art. elenco N.P.7							
descrizione							
	F.p.o di 3 cassette zincate comprensive di sportello per contatori su struttura in muratura per per alloggiamento allacci gas, aqua e luce compresi i costi per la richiesta dei reltaivi allacci agli enti preposti						
<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unita</b>	<b>quantità</b>	<b>costo</b>	<b>totale parz.</b>	
<b>mano d'opera</b>							
	operaio comune	€/h	22,59	6,00	135,54		
	operaio qualificato	€/h	25,00		0,00		
	operaio specializzato	€/h	28,63	6,00	171,78		
							<b>307,32</b>
<b>Carico e trasporto</b>							
<b>Oneri</b>							
<b>materiali</b>							
	A09.01.007.a - Muratura in blocchetti di tufo	€/m3	134,60	0,60	80,76		
	numero tre cassette zincate	€/cad	29,36	3,00	88,07		
	A12.01.004.a	€/mq	19,20	4,00	76,80		
	Costo 3 allacci	a corpo	1500,00	1,00	1500,00		<b>1745,63</b>
<b>Noli</b>		€/h		1,00	0,00		
							<b>0,00</b>
	<b>sommano</b>						2.052,95
	<b>spese gen.+utile (15+10)=</b>	%	—	<b>26,50%</b>			544,03
	<b>Totale</b>						2596,98
						<b>Euro</b>	<b>2596,98</b>
	<b>Prezzo applicato</b>	€/cad				<b>Euro</b>	<b>2596,98</b>
	<b>di cui oneri per la sicurezza</b>	%	—	<b>5%</b>			<b>129,85</b>



ANALISI NUOVI PREZZI							
art. elenco N.P.9							
descrizione							
	F.p.o di Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norme UNI EN ISO 9906, motore trifase 380 V, potenza 2,2 kW. Girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato 2" F, diametro di ingombro massimo 99 mm, tenuta meccanica con protezione antisabbia, sabbia tollerata fino a 150 g/m3. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 130,0 l/min, prevalenza 63,0 m.						
codice	descrizione	u.m.		costo unita	quantità	costo	totale parz.
<b>mano d'opera</b>							
	operaio comune	€/h		22,59		0,00	
	operaio qualificato	€/h		25,00		0,00	
	operaio specializzato	€/h		28,63	2,00	57,26	
							<b>57,26</b>
<b>Carico e trasporto</b>							
<b>Oneri</b>							
<b>materiali</b>							
	Pompa	€/cad		1000,00	1,00	1000,00	
		€/cad					
							<b>1000,00</b>
<b>Noli</b>							
							<b>0,00</b>
	<b>sommano</b>						1.057,26
	<b>spese gen.+utile (15+10)=</b>	%		—	<b>26,50%</b>		280,17
	<b>Totale</b>						1337,43
						<b>Euro</b>	<b>1337,43</b>
	<b>Prezzo applicato</b>	€/cad				<b>Euro</b>	<b>1337,43</b>
	<b>di cui oneri per la sicurezza</b>	%		—	<b>5%</b>		<b>66,87</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

art. elenco N.P.10

**descrizione**

F.p.o di pozzetto in monoblocco di polietilene, dotato di entrata, uscita e troppo pieno, corredato all'interno di sistema di filtraggio autopulente in acciaio inox e di accumulo acqua filtrata. Il filtro risponde alla norma DIN 1989-2 Tipo C

codice	descrizione	u.m.	costo unita	quantità	costo	totale parz.
<b>mano d'opera</b>						
	operaio comune	€/h	22,59	2,00	45,18	
	operaio qualificato	€/h	25,00		0,00	
	operaio specializzato	€/h	28,63	2,00	57,26	
						<b>102,44</b>
<b>Carico e trasporto</b>						
<b>Oneri</b>						
<b>materiali</b>						
	Pozzetto filtro	€/cad	563,73	1,00	572,18	
		€/cad				
						<b>572,18</b>
<b>Noli</b>						
						<b>0,00</b>
	<b>sommano</b>					674,62
	<b>spese gen.+utile (15+10)=</b>	%	—	<b>26,50%</b>		178,77
	<b>Totale</b>					853,39
					<b>Euro</b>	<b>853,39</b>
	<b>Prezzo applicato</b>	€/cad			<b>Euro</b>	<b>853,39</b>
	<b>di cui oneri per la sicurezza</b>	%	—	<b>5%</b>		42,67

ANALISI NUOVI PREZZI							
art. elenco N.P.11							
<b>descrizione</b>							
	F.p.o di pergolato in legno con 5 pilastri in legno sez 10 x 10 cm h= 2,50 m Fissato a terra con portapilastro a T con lama interna; tre elementi orizzontali in legno sez 10 x 10 cm lunghezza 3,20 m - 2 elementi orizzontali sez 10 x 10 cm 1,90 m 1 elemento sez 10 x 10 cm da 1,50 - Numero 6 saette sez 8x 12 cm. Come da disegno esecutivo						
<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unita</b>	<b>quantità</b>	<b>costo</b>	<b>totale parz.</b>	
<b>mano d'opera</b>							
	operaio comune	€/h	22,59	2,00	45,18		
	operaio qualificato	€/h	25,00	2,00	50,00		
	operaio specializzato	€/h	28,63	0,00	0,00		
							<b>95,18</b>
<b>Carico e trasporto</b>							
<b>Oneri</b>							
<b>materiali</b>							
	Materiale	€/cad	400,00	1,00	400,00		
		€/cad					
							<b>400,00</b>
<b>Noli</b>							
	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru	€/h	94,88	1,00	94,88		
							<b>94,88</b>
	<b>sommano</b>						590,06
	<b>spese gen.+utile (15+10)=</b>	<b>%</b>	<b>—</b>	<b>26,50%</b>			156,37
	<b>Totale</b>						746,43
						<b>Euro</b>	<b>746,43</b>
	<b>Prezzo applicato</b>	€/cad				<b>Euro</b>	<b>746,43</b>
	<b>di cui oneri per la sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>—</b>	<b>5%</b>			<b>37,32</b>

ANALISI NUOVI PREZZI							
art. elenco N.P.12							
descrizione							
	F.p.o di panchina in pietra bucciardata delle dimensioni: 110 x 50 x 45 cm costituita da due supporti verticali ed un piano orizzontale spessore minimo 10 cm compreso il trasporto e il posizionamento nel punto deciso dalla DL						
<b>codice</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>costo unita</b>	<b>quantità</b>	<b>costo</b>	<b>totale parz.</b>	
<b>mano d'opera</b>							
	operaio comune	€/h	22,59	1,00	22,59		
	operaio qualificato	€/h	25,00	0,00	0,00		
	operaio specializzato	€/h	28,63	0,00	0,00		
							<b>22,59</b>
<b>Carico e trasporto</b>							
<b>Oneri</b>							
<b>materiali</b>							
	Panchina	€/cad	500,00	1,00	500,00		
		€/cad					
							<b>500,00</b>
<b>Noli</b>							
	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru	€/h	94,88	1,50	142,32		
							<b>142,32</b>
	<b>sommano</b>						664,91
	<b>spese gen.+utile (15+10)=</b>	<b>%</b>	<b>—</b>	<b>26,50%</b>			176,20
	<b>Totale</b>						841,11
						<b>Euro</b>	<b>841,11</b>
	<b>Prezzo applicato</b>	€/cad				<b>Euro</b>	<b>841,11</b>
	<b>di cui oneri per la sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>—</b>	<b>5%</b>			<b>42,06</b>



Fossoli, li 05/08/2019

Spett.le  
COMUNE DI CAVE  
Ufficio Lavori Pubblici  
PIAZZA G. GARIBALDI, 6  
00033 Cave (RM)  
Tel: 069500081  
E-Mail: [lavoripubblici@comune.cave.rm.it](mailto:lavoripubblici@comune.cave.rm.it)

**c.a. Ing. Paola Bardelloni**

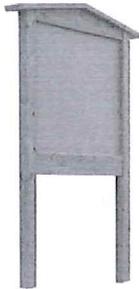
**Oggetto: Preventivo**

Gentilissima Dott.ssa Bardelloni, siamo con la presente a sottoporVi la nostra migliore offerta relativa alla Vostra gradita richiesta.

Arredo esterno per l'Area Attrezzata prevista nel "Progetto di riqualificazione di Aree Verdi Attrezzate per l'attivazione di Punti Informativi-Formativi sul patrimonio archeologico e paesaggistico comunale e di piccoli impianti ludico-sportivi di fruizione pubblica".

Fornitura di n.3 bacheche Mod. Svezia comprensive di grafica personalizzata su foglio di Forex.

**Art. BL/032.1                      BACHECA MOD. SVEZIA                      cad. € 510,00**



Dimensioni d'ingombro: cm.14x120x210H.

Componenti:

n.2 pali di sostegno, tetto a 2 falde, n.2 tavole di supporto, n.1 pannello in laminato plastico.

**n. 3 pz.**

**€ 1.530,00**

**Art. GRAFICA PERSONALIZZATA SU UN FOGLIO DI FOREX                      cad. € 130,00**

DIMENSIONI cm. 80 X 80 X 0,5

(LA GRAFICA DEVE ESSERE FORNITA DAL CLIENTE IN FORMATO PSD)

**n. 3 pz.**

**€ 390,00**

**GIOCHI PER PARCHI E ARREDO URBANO**



Art. PNF/F00.FT

Cartello del torso PNF – fuori terra

cad. € 356,00



Composto da:  
pannello in laminato plastico dim. cm.32x64, telaio metallico  
zincato a caldo, palo verticale in legno lamellare sez.  
cm.8x8x240H (fuori terra), lame fuori terra int. cm.70.

n. 3 pz.

€ 1.068,00

Serigrafato su Vostra indicazione,  
(LA GRAFICA DEVE ESSERE FORNITA DAL CLIENTE IN  
FORMATO PSD)

**Totale Imponibile** € 2.988,00  
**Aliquota IVA al 10%** € 298,80  
(per opere di edilizia primaria)

**TOTALE FORNITURA** € 3.286,80

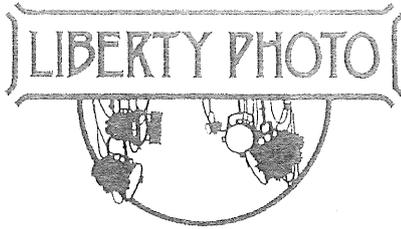
**I prezzi indicati sono da intendere alle seguenti condizioni:**

**I.V.A.** : nella misura del 10% (NB nei casi previsti dalla legge e con auto-dichiarazione del Comune)  
**Consegna** : circa 45 gg. d. ord.  
**Montaggio** : **Incluso**  
**Trasporto** : **Incluso**  
**Validità prezzi** : 90 gg.  
**Pagamento** : 30 giorni data fattura

Sperando che la presente possa rispondere alle Vs. aspettative ci teniamo a disposizione per qualsiasi chiarimento mentre, con l'occasione, porgiamo cordiali saluti.

**SARBA S.p.a.**  
**Amministratore Delegato**  
**Barbieri Paolo**

**Agente di Zona:**  
**Andrea Castelli**  
**Cell. 335 5327113**  
**info@andrea-castelli.it**



Liberty Photo di Vincenzi Mauro  
 P.zza G. Marconi 8  
 00033 Cave (rm)  
 Tel. 069581541 / Fax  
 www.libertyphoto.it / info@libertyphoto.it  
 P.IVA 00829871003 - Cod. Fiscale VNCMRA59M13C390L

Cliente

**Comune di Cave**  
 P.zza Garibaldi  
 00033 Cave (rm)

PREVENTIVO 3		DATA 19/05/2019	P.IVA 01029041009			
Pagamento		BONIFICO BANCARIO GENERICO				
Note						
Codice	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo Iva
	Ideazione progettazione e realizzazione Studio grafico		1	1.500,00		1.500,00
	Logo e immagine coordinata		1	1.000,00		1.000,00
	realizzazione mini sito da collegare con Sito istituzionale del Comune di Cave		1	1.000,00		1.000,00
	Lavoro di divulgazione e integrazione sui social più diffusi		1	900,00		900,00
	Creazione e divulgazione Newsletter + volantini/manifesti		1	500,00		500,00
	Brochure (3 ante)		1	500,00		500,00
	Realizzazione d un video documentario di circa 10minuti sul polo Archeoludico più spot ridotti per utilizzo sui social		1	1.950,00		1.950,00
	Servizio fotografico per realizzazione di brochure, Newsletter più materiale da utilizzare sul sito e sui social		1	1.200,00		1.200,00
	Campagna affissione su pannelli 4x3 Cave dove pubblicizzare 4 eventi (4 uscite)		1	1.000,00		1.000,00
	500 cappellini personalizzati col logo Archeoludico		1	1.250,00		1.250,00
	Set agenda+penna in carta riciclata per appunti escursione 300 pezzi		1	1.600,00		1.600,00

Vostro Riferimento		Consegna	
Sconti		Spese di trasporto	
Spese di incasso			
Dettaglio IVA		TOTALE IMPONIBILE € 12.400,00	
Codice	Descrizione	Imponibile	% IVA Imposta
		<b>Totale € 12.400,00</b>	
		Iva Esclusa	

Pag. 1/1



**EDIL CD srl**  
IMPRESA EDILE DI COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI



Attestazione di qualificazione  
all'esecuzione di lavori pubblici

*Spett.le Progettista  
Arch. Michela Rossi*

*p.c. RUP-Ing. Paola Bardelloni*

**OGGETTO: Revisione offerta del 10/04/2019**

Il sottoscritto *Ciarlante Davide*, in qualità di legale rappresentante, della società *EDIL CD SRL*, a seguito della richiesta da parte della Progettista *ARCH. Michela Rossi* e del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e per il Turismo-Direzione Generale Archeologia Belle Arti e Paesaggio, presenta la revisione dell'offerta di seguito allegata ed in particolare la realizzazione del manto di copertura non in lastre coibentate grecate ma in tegole di laterizi, confermando i prezzi riportati nel preventivo.

*EDIL CD SRL*

*Legale Rappresentante Ciarlante Davide*



**EDIL CD srl**  
Via U. La Malfa, 4  
00036 Palestrina (RM)

Via Ugo La Malfa,4 00036 PALESTRINA RM  
TEL. 335.8246486 TEL. 339.2337508  
E-Mail: edilcdsrl@tiscali.it

*Edil Ciarlante*





Spett. le COMUNE DI CAVE  
P.zza Garibaldi n.6

*Palestrina, li 10/04/2019*

Oggetto: preventivo per la realizzazione e fornitura di un edificio adibito a spogliatoi realizzato in legno lamellare come da disegno allegato come da considerarsi con le seguenti finiture:

- Magrone di sotto fondazione
- Platea di fondazione H 25 cm
- Cordolo radice
- Copertura in lastra coibentata grecata con sottostante perlinato e barriera a vapore
- Gronde mantovane e discendenti alluminio finto rame colore a vostra scelta
- Pareti portanti rivestite in usb internamente ed esternamente interposta coibentazione in lana di roccia cm 8 e barriera a vapore
- Cappotto esterno in lana di roccia cm 6
- Pavimentazione
- Rivestimenti bagni e docce
- Porte e finestre
- Impianto elettrico
- Pittura
- Impianto idrico come da specifica

Schermature idriche per acqua calda e fredda in tubi PP-R saldato, per n° 10 docce, n° 4 lavabi, n° 2 wc e n° 2 punti acqua esterni, complete di rubinetti ad incasso con leva.

Rete di alimentazione di acqua calda con tubo di ricircolo per l'immediata immissione di acqua calda per le docce.

Rete di alimentazione di acqua fredda per l'alimentazione dei servizi sanitari.

Schermature degli scarichi in tubi PP ad innesto di adeguate sezioni, complete di bocchettoni raccordo wc, scatole sifonate, e canalette con griglia in pvc lungo le docce.

Montaggio dei sanitari, delle rubinetterie e del sifoname forniti dalla committenza.





# EDIL CD srl

IMPRESA EDILE DI COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI



Attestazione di qualificazione  
all'esecuzione di lavori pubblici

- Magroni di sotto fondazione - Platea di fondazione H 25 cm - Cordolo radice - Copertura in lastra coibentata grecata con sottostante perlinato e barriera a vapore - Gronde mantovane e discendenti alluminio finto rame colore a vostra scelta - Pareti portanti rivestite in usb internamente ed esternamente interposta coibentazione in lana di roccia cm 8 e barriera a vapore - Cappotto esterno in lana di roccia cm 6 - Pavimentazione - Rivestimenti bagni e docce - Porte e finestre - Impianto elettrico - Pittura - Impianto idrico come da specifica.

Impianto termico

Schermature termiche di mandata e ritorno in tubi di multistrato rivestito a norma 10/91, del dm. 16x2.00, per n° 11 allacci stufa radiante.

Schermature della colonna di distribuzione di mandata e ritorno, in tubi di multistrato rivestito a norma 10/91, dalla caldaia alle n° 2 centraline, complete di n° 2 collettori in ottone del dm.  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{1}{2}$  x  $\frac{3}{4}$  e n° 2 valvole di zona motorizzate per la separazione automatica degli impianti.

Fornitura e posa in opera di n° 71 corpi radianti in alluminio, int. 800 marca Fondital, modello: Exclusivo B3 preverniciati di colore bianco, completi di valvole termostatiche, detentori, valvolina sfogo aria manuale, tappi e mensole di sostegno.

Fornitura e posa in opera di n° 1 caldaia a condensazione, marca: BIASI modello: RINNOVA COND PLUS 25S, con produzione acqua calda sanitaria, camera di combustione stagna, completa di kit scarico fumi separati, curve e tubi per l'espulsione dei fumi.

Fornitura e posa in opera di n° 1 filtro dosatore polifosfati anticalcare, n° 1 filtro defangatore magnetico e aggiunta del liquido inibitore anticorrosione filmante, per la protezione e la prevenzione dell'impianto radiante.

Analisi di combustione e rilascio del libretto di climatizzazione con rapporto di efficienza energetica tipo 1.

Tubo di alimentazione gas per la caldaia fino al marciapiede dello stabile.

Fornitura del seguente materiale:

N° 2 lavabi in porcellana

N° 2 colonne in porcellana

N° 2 lavabi ad angolo

N° 4 miscelatori lavabo

N° 4 sifoni lavabo

N° 8 rubinetti filtro

N° 2 Vaso scarico a pavimento

N° 2 copriwater

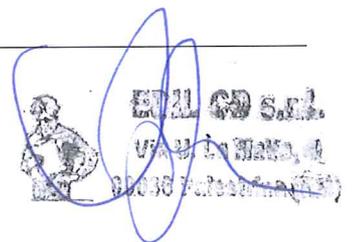
N° 2 cassette ad incasso Valsir

N° 2 placche doppio scarico Valsir

Via Ugo La Malfa,4 00036 PALESTRINA RM

TEL. 335.8246486 TEL. 339.2337508

E-Mail: edilcdsrl@tiscali.it





Vi preventiviamo inoltre l'impianto termico come da specifica:

Fornitura e posa in opera di n° 1 scaldacqua a gas ad uso industriale Marca Coterm modello GTF, in vetro porcellanato, con boiler da lt. 800, camera di combustione stagna, accensione elettronica e rilevatore di fiamma a ionizzazione.

Allaccio delle tubazioni di alimentazione acqua calda e fredda, complete di valvole di intercettazione, n° 1 circolatore per il ricircolo acqua calda, n° 1 vaso espansione da lt. 100 a membrana per acqua sanitaria e raccordi.

Tube di alimentazione gas fino al marciapiede dello stabile.

**€ 7.500,00**

NB: gli impianti idrici elettrici e scarichi sono da considerarsi confinati alla sola costruzione e andranno considerati a parte percorsi esterni per gli allacci.

- **Realizzazione del corpo adibito a servizi delle dimensioni di 14.50x4.60  
si rimette migliore offerta di 1.200,00€mq IVA esclusa = 87.540,00€**
  
- **Realizzazione del corpo adibito a uffici delle dimensioni di 7.90x4.60  
si rimette migliore offerta di 800,00€mq IVA esclusa = 29.072,00€**

**TOTALE GENERALE = 116.612,00€**

*EDIL CD SRL*

*Legale Rappresentante Ciarlante Davide*



**EDIL CD srl**  
Via U. La Malfa, 4  
00036 Palestrina (RM)



**Andrea Castelli**  
**Rappresentanze**  
 Azienda iscritta alla CONSIP

Via Marcantonio Colonna, 26/a  
 00047 MARINO (Roma)  
 P.IVA 05028181005  
 Cell. 335/5327113 Tel. 06/94548933  
 E-mail: [info@andrea-castelli.it](mailto:info@andrea-castelli.it) PEC : [andrea1.castelli@legalmail.it](mailto:andrea1.castelli@legalmail.it)  
 Concessionario Esclusivo GONZAGARREDI



Marino, 15 maggio 2019

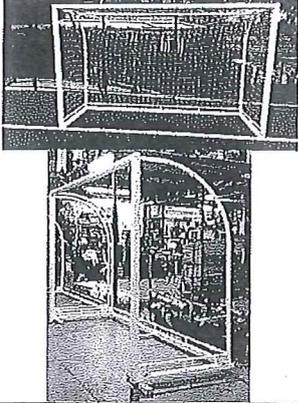
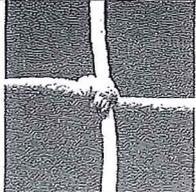
Spett.le  
 COMUNE DI CAVE  
 Ufficio Lavori Pubblici  
 PIAZZA G. GARIBALDI, 6  
 00033 Cave (RM)  
 Tel: 069500081  
 E-Mail: [lavoripubblici@comune.cave.rm.it](mailto:lavoripubblici@comune.cave.rm.it)

**c.a. Paola Bardelloni**

**Prot. 111/2019 AC**

**Oggetto: Preventivo**

Elementi di arredo per allestimento funzionale del campo di calcio a 5, relativo al "Progetto di riqualificazione di Aree Verdi Attrezzate per l'attivazione di Punti Informativi-Formativi sul patrimonio archeologico e paesaggistico comunale e di piccoli impianti ludico-sportivi di fruizione pubblica".

Foto	Articolo	Q.Tà	Prezzo
	Art: COPPIA DI PORTE DA CALCIO A 5 Porte in acciaio verniciato, completo di archetti e tiranti zincati, rete in fibra sintetica. La porta è assemblata su robusti angolari in alluminio presso fusti, inoltre, è autoportante e antiribaltamento. Dim: cm. 300x200	1	€ 960,00
	Art: COPPIA DI RETI PER PORTE DA CALCETTO Dim: cm. 300x200	1	€ 92,00

ANDREA CASTELLI RAPPRESENTANZE Cell. 3355327113 Tel. / Fax. 0694548933 E-mail: [info@andrea-castelli.it](mailto:info@andrea-castelli.it)





**Andrea Castelli**  
**Rappresentanze**  
 Azienda iscritta alla CONSIP

Via Marcantonio Colonna, 26/a

00047 MARINO (Roma)

P.IVA 05028181005

Cell. 335/5327113 Tel. 06/94548933

E-mail: [info@andrea-castelli.it](mailto:info@andrea-castelli.it) PEC : [andrea1.castelli@legalmail.it](mailto:andrea1.castelli@legalmail.it)

Concessionario Esclusivo GONZAGARREDI

	<p>Art: PANCHINA IN ACCIAIO ZINCATO 4 POSTI          Panchina in acciaio verniciato, completo di archetti e tiranti zincati, sedute con schienale in polipropilene.          N.B.: foto puramente indicativa. L'articolo fornito sarà di n. 4 posti.          Dim: 2 mtl.</p>	2	€ 1.960,00
		Cad. € 980,00	

**Totale imponibile** € 3.012,00

**Aliquota IVA al 10%** € 301,20

*(per opere di edilizia primaria)*

**TOTALE FORNITURA** € 3.313,20

**Condizioni di vendita:**

IVA: nella misura del 10% per opere di edilizia primaria.

Trasporto: **Incluso**

Montaggio: **Incluso**

Pagamento: da concordare

Consegna: entro 20 gg data ordine

Validità del preventivo: fino a 90 gg. data odierna

Sperando in un buon esito della presente, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

Distinti Saluti

*A. Castelli*

ANDREA CASTELLI RAPPRESENTANZE Cell. 3355327113 Tel. / Fax. 0694548933 E-mail: [info@andrea-castelli.it](mailto:info@andrea-castelli.it)

