



Comune di Genazzano

Ufficio Tecnico

Allegato n.

B

# COMUNE DI GENAZZANO

*Provincia di Roma*

Lavori di completamento, parcheggio di scambio  
e di servizio per la struttura sportiva  
e relativa sistemazione stradale in Località Stazione

PROPRIETA'

*Comune di Genazzano*

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE  
Resp. Area - RUP

Geom. Gustavo Lucci

PROGETTISTA  
Progettista Interno

Geom. Ing.  
Tiziano Schiavella

COLLABORATORI ALLA  
PROGETTAZIONE

TAVOLA

ELENCO PREZZI ED ANALISI DEI PREZZI

COMUNE DI GENAZZANO

27 LUG 2017

PROT. N. 5365

CAT. .... CL. .... F. ....

REGIONE LAZIO  
AREA CENIO CIRCOLO DI ROMA

Si esprime in data 27/07/2017 in linea tecnica al  
senso della legge regionale n. 31 del 31.01.2002, n. 5

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Arch. Antonio Fianaldi)



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di completamento, parcheggio di scambio e di servizio per la struttura sportiva e relativa sistemazione stradale in Località Stazione

**COMMITTENTE:** Comune di Genazzano

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce 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.) 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, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (due/88)</b>	m <sup>3</sup>	2,88
Nr. 2 A02.02.002.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano 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 e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego <b>euro (centodieci/85)</b>	m <sup>3</sup>	102,85
Nr. 3 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche <b>euro (otto/42)</b>	ton	8,42
Nr. 4 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere <b>euro (zero/71)</b>	ton	0,71
Nr. 5 A03.03.007.a	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. rifiuti inerti non recuperabili <b>euro (undici/00)</b>	ton	11,00
Nr. 6 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita 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 XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centoquattordici/12)</b>	m <sup>3</sup>	114,12
Nr. 7 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita 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 XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centoquattordici/12)</b>	m <sup>3</sup>	114,12
Nr. 8 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato 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 (centoventiotto/16)</b>	m <sup>3</sup>	128,16
Nr. 9 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. 10 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. 11 A09.01.007.b	Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadriati, eseguita con malta a 3 ql di calce per m <sup>3</sup> di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il magistero di immorsature, spigoli, riseghe, sguinci, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard <b>euro (centosettantadue/50)</b>	m <sup>3</sup>	172,50
Nr. 12 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m <sup>2</sup> <b>euro (uno/46)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 B01.01.003.b	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm: <b>euro (quarantauno/82)</b>	m <sup>2</sup>	41,82
Nr. 14 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto <b>euro (otto/45)</b>	m	8,45
Nr. 15 B01.02.002	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 = 300gr/m <sup>2</sup> 2) resistenza a trazione = 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 100 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 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. <b>euro (due/95)</b>	m <sup>2</sup>	2,95
Nr. 16 B01.02.004.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (zero/34)</b>	m <sup>2</sup>	0,34
Nr. 17 B01.03.003.b	Fondazione stradale 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 oppure in Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale <b>euro (ventinove/96)</b>	m <sup>3</sup>	29,96
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 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. 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 e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale <b>euro (sei/24)</b>	m <sup>2</sup>	6,24
Nr. 20 B01.05.025	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di selce con emulsione bituminosa e graniglia silicea previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte in letto di sabbia <b>euro (sei/35)</b>	m <sup>2</sup>	6,35
Nr. 21 B01.05.033.a .02	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 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 4÷6 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard altri colori <b>euro (trentatre/70)</b>	m <sup>2</sup>	33,70
Nr. 22 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm <b>euro (trentasei/56)</b>	m	36,56
Nr. 23 B01.06.004.b	Cigli per marciapiedi in granito, fa filo di sega retti senza ingallettatura, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b 25 x h-30 cm <b>euro (novantatre/01)</b>	m	93,01
Nr. 24 B01.06.004.d	idem c.s. ...del ciglio: sovrapprezzo per elementi curvi ( Percentuale del 240 % ) <b>euro (novantatre/01)</b>	240%	93,01
Nr. 25 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione <b>euro (cinque/58)</b>	m <sup>2</sup>	5,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione <b>euro (cinque/58)</b>	m <sup>2</sup>	5,58
Nr. 27 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo <b>euro (cinque/22)</b>	m <sup>2</sup>	5,22
Nr. 28 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. 29 B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) <b>euro (centottantasette/26)</b>	cad	187,26
Nr. 30 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa <b>euro (ottantauno/61)</b>	cad	81,61
Nr. 31 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico <b>euro (tre/60)</b>	kg	3,60
Nr. 32 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano <b>euro (trentacinque/23)</b>	m <sup>3</sup>	35,23
Nr. 33 C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere. <b>euro (zero/70)</b>	m <sup>2</sup>	0,70
Nr. 34 C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (zero/70)</b>	m <sup>2</sup>	0,70
Nr. 35 C01.03.007	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatola stagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole <b>euro (settecentonovantacinque/34)</b>	cad	795,34
Nr. 36 C01.03.010	Impianto di irrigazione in aree a contorno regolare, con ostacoli, con irrigatori statici e dinamici nel rapporto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (due/41)</b>	m <sup>2</sup>	2,41
Nr. 37 C01.03.012.c	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi, con o-ring comprese e compensate tutte le spese e quant'altro necessario per dare il lavoro in perfetta efficienza e compiuto a regola d'arte Valvola di parzializzazione PN 16 Diametro 1 1/2 FF PN 16 <b>euro (quarantadue/31)</b>	cad	42,31
Nr. 38 C01.03.056.a	IRRIGATORI DINAMICI Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo, delle migliori marche, con movimento a turbina lubrificata ad acqua modello a cerchio intero e settore variabile avente le seguenti caratteristiche: Carter ed interno in ABS, molla in acciaio inox. Attacco inferiore 3/4" F. Guarnizione autopulente multifunzione per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite di acqua. Vite di regolazione che consente di ridurre la gittata del 25%. Regolazione del settore dall'alto con un semplice cacciavite piatto con verifica rapida del settore impostato, la regolazione potrà essere effettuata sia con irrigatore fermo che funzionante. Kit di bocchagli in dotazione che include: bocchagli ad angolo basso (angolo di traiettoria di 10°), bocchagli standard (angolo di traiettoria di 25°) e bocchagli "Gittata +" per una gittata da 9.0 m a 15 m. Statore a regolazione automatica che consente il cambio del bocchaglio senza altra regolazione; Altezza di sollevamento 12,7 cm. Dispositivo a settore variabile da 40° a 360° e a cerchio intero a rotazione continua. Valvola di ritegno che mantiene in carico una colonna d'acqua di 2,1 m. Portata: tra 4 e 31,8 litri/minuto. Prevalenza: 2 - 4,5 BAR (secondo i modelli). Raggio di funzionamento: compreso tra 10 e 16,8 m. Raggio minimo agendo sulla vite riduttrice superiore: 5,2 m. Altezza: 18,5 cm. Superficie esposta: 4,5 cm. a) Irrigatore dinamico <b>euro (cinquantadue/48)</b>	cad	52,48
Nr. 39 C01.04.021.a	Tappeto erboso in zolle. Fornitura e posa in opera di prato di Dichondra repens preseminato in zolle, compreso e compensato l'onere della preparazione e l'eventuale correzione fisicochimica del terreno. Compresi e compensati, inoltre, gli oneri per la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al terzo taglio. Superfici continue fino a 300 m <sup>2</sup> <b>euro (ventinove/47)</b>	m <sup>2</sup>	29,47
Nr. 40 C01.05.014	Dissuasore mobile. Fornitura in opera di dissuasore mobile in pietra o specie simile di forma cilindrica = kg 100, h 0,40, diametro 0,40 <b>euro (centosettanta/43)</b>	cad	170,43
Nr. 41 C01.05.030.a	Panchina monoblocco con spalliera – Realizzata in conglomerato cementizio armato e fibrorinforzato, finitura sabbata, altezza seduto = 40 cm h = 70 cm lunghezza 200 cm o 300 cm, larghezza = 60 cm, peso = kg 550 Lunghezza 200 cm <b>euro (cinquecentosettantanove/47)</b>	cad	579,47
Nr. 42 C01.10.018.a	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. I^ F A <b>euro (trecentoquarantauno/21)</b>	cad	341,21
Nr. 43 D05.41.003	Tube corrugato termoplastico autoestingente 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 75 <b>euro (cinque/42)</b>	m	5,42
Nr. 44 NP 01	SPOSTAMENTO palo illuminazione pubblica e ripristino tratto pubblica illuminazione comprendente il reinvio del cavo elettrico, muffolle e messa a terra, compresa ogni opera per il funzionamento a perfetta regola d'arte. La presente voce comprende 1 pozzetto portapali, ml.3 di cavi rinvii, ml.20 di cavi per linea pali n.1 messe a terra compresi chiusini, cls di allettamento e tubazioni passacavo. <b>euro (novecentoottanta/00)</b>	cadauno	980,00
Nr. 45 NP 02	MASSETTO DI SOTTOFONDAZIONE RINFORZATO in conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo i piani di posa della pavimentazione. Eseguito con cemento 32.5R per magrone di sottofondazione con il seguente dosaggio di 250 kg/mc, compreso altresì l'aggiunta nell'impasto di fibre in acciaio tipo DRAMIX RC 80/60 BN idonee per sottofondi stradali rinforzati nella quantità di 20.00 kg/mc, il tutto steso e vibrato a strati. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	mc	140,00
Nr. 46 NP 03	Pavimentazione stradale in asfalto stampato Realizzazione di pavimentazione in asfalto stampato tipo "Streetprint" o equivalente, colorato con vernici bicomponenti (colore indicato dalla D.L.), costituita da tappeto in conglomerato bituminoso dello spessore di 4 cm misurato a lavoro ultimato, confezionato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti e graniglia della pezzatura di mm. 0-6, compresa la stesa e la cilindratura con rullo leggero, nonché l'emulsione di ancoraggio. Nel prezzo si intendono espressamente compresi e già compensati tutti gli oneri derivanti dalla formazione secondo particolari di progetto e/o forniti dalla D.L. in corso lavori, compresi il posizionamento delle matrici in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	acciaio sul manto ancora caldo, la loro compattazione con idonea attrezzatura e la successiva rimozione, nonché l'assistenza di un apposito operatore. Il tappeto dovrà quindi risultare perfettamente sagomato secondo le prescritte pendenze, di granulometria uniforme, privo di qualsiasi avvallamento, gibbosità e asperità, che in caso di formazione dovranno essere tempestivamente eliminate. Compreso qualsiasi onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente. La finitura della pavimentazione sarà tale da mantenere alti i parametri dell'antiskid. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	mq	65,00
Nr. 47 NP 06	<b>Segnale stradale</b> verticale di qualunque tipo, composto da uno o pali in alluminio e cartello segnalatore di qualsiasi forma in alluminio con indicazioni varie (pericolo, obbligo, indicatore ecc. ) secondo la normativa vigente del Codice della Strada comprensivo delle lavorazioni necessarie ed ogni altro onere per l'esecuzione e per porlo in opera a regola d'arte. <b>euro (tremilatrecentoquarantaotto/80)</b>	a corpo	3'348,80
Nr. 48 PA 05	Fornitura e messa a dimora di pianta di ulivo secolare CIRCONFERENZA 160-230 cm ALTEZZA 3.50/4.00 mt GARANZIA 3 ANNI, compreso ogni onere per trasporto, inzollatura, concimazione, sostegni provvisori ... e tutto quanto necessario, a regola d'arte. a scelta della D.L. <b>euro (milleottocento/24)</b>	a corpo	1'800,24
Nr. 49 S01.01.001.0 1.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese <b>euro (cinque/56)</b>	m <sup>2</sup>	5,56
Nr. 50 S01.01.001.0 1.b	idem c.s. ...dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (due/11)</b>	m <sup>2</sup>	2,11
Nr. 51 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. <b>euro (sei/35)</b>	m <sup>2</sup>	6,35
Nr. 52 S01.01.001.0 6.b	idem c.s. ...metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (due/30)</b>	m <sup>2</sup>	2,30
Nr. 53 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) <b>euro (ottantanove/00)</b>	m <sup>2</sup>	89,00
Nr. 54 S01.01.002.0 1.b	idem c.s. ...gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). <b>euro (tre/30)</b>	m <sup>2</sup>	3,30
Nr. 55 S01.01.002.1 7.a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m <sup>2</sup> 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione <b>euro (quattrocentottantasei/76)</b>	cad	486,76
Nr. 56 S01.01.002.1 7.b	idem c.s. ...un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione <b>euro (quarantaquattro/20)</b>	cad	44,20
Nr. 57 S01.02.002.0 3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione. <b>euro (quattro/68)</b>	cad	4,68
Nr. 58 S01.02.002.0 5.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta <b>euro (nove/15)</b>	paio	9,15
Nr. 59 S01.02.002.0 8	Gambali alti alla coscia per interventi di emergenza. Costo d'uso per mese o frazione. <b>euro (diciannove/80)</b>	paio	19,80
Nr. 60 S01.02.002.1 7	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura. <b>euro (uno/65)</b>	cad	1,65

**Il Tecnico**

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di completamento, parcheggio di scambio e di servizio per la struttura sportiva e relativa sistemazione stradale in Località Stazione

**COMMITTENTE:** Comune di Genazzano

Genazzano, 21/07/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP 01	SPOSTAMENTO palo illuminazione pubblica e ripristino tratto pubblica illuminazione comprendente il reinvio del cavo elettrico, muffole e messa a terra, compresa ogni opera per il ... i rinvii, ml.20 di cavi per linea pali, n.1 messe a terra compresi chiusini, cls di allettamento e tubazioni passacavo. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001ill] Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 ... cadauno (E) [002ill] Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori ter ... cadauno (E) [003ill] Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore inte ... cadauno (E) [004ill] Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo t ... cadauno (E) [005ill] Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a m ... cadauno (E) [006ill] Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché ... mc (E) [007ill] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... mc (E) [008gen] operaio specializzato ha (E) [009gen] operaio comune ha	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,880 3,220 3,314	21,80 140,00 30,00 200,00 33,00 42,00 103,00 33,31 28,03	21,80 140,00 30,00 200,00 33,00 42,00 90,64 107,26 92,89	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			757,59	
	Oneri Sicurezza 5% euro			37,88	
	Sommano euro			795,47	
	Spese Generali 12% euro			95,46	
	Sommano euro			890,93	
	Utili Impresa 10% euro			89,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>980,02</b>	
Nr. 2 NP 02	MASSETTO DI SOTTOFONDAZIONE RINFORZATO in conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento, la vibrazione e quantaltro n ... RC 80/60 BN idonee per sottofondi stradali rinforzati nella quantità di 20.00 kg/mc, il tutto steso e vibrato a strati. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [008gen] operaio specializzato ha (E) [009gen] operaio comune ha (E) [001.VVV] DRAMIX RC 80/60 BN kg (E) [004.11.014] Conglomerato a resistenza cubica Rck 25 > N/mm2 plastico. m3 (E) [002.02.047] Pompa per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m. h	0,400 0,400 20,000 1,050 0,095	33,31 28,03 1,35 50,47 38,75	13,32 11,21 27,00 52,99 3,68	--- --- --- MT NL
	Sommano euro			108,20	
	Oneri Sicurezza 5% euro			5,41	
	Sommano euro			113,61	
	Spese Generali 12% euro			13,63	
	Sommano euro			127,24	
	Utili Impresa 10% euro			12,72	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			<b>139,96</b>	
Nr. 3 NP 03	Pavimentazione stradale in asfalto stampato Realizzazione di pavimentazione in asfalto stampato tipo "Streetprint" o equivalente, colorato con vernici bicomponenti (colore indicat ... ione con l'asfalto esistente. La finitura della pavimantazione sarà tale da mantenere alti i paramentri dell'antiskid. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [008gen] operaio specializzato ha (E) [009gen] operaio comune ha (E) [010str] conglomerato bituminoso tipo manto di usura mc (E) [011str] Resina epossidica o vernice bicomponente colorata mq (E) [012str] Rullo compressore da 6 a 11 t * ha (E) [013str] Vibrofinitrice per conglomerato bituminoso * ha (E) [014str] Matrice metallica per asfalto stampato ha (E) [015str] Compattatore per imprimitura matrice metallica ha	0,480 0,484 0,050 1,050 0,060 0,050 0,080 0,080	33,31 28,03 135,00 5,00 45,00 27,63 12,00 45,54	15,99 13,57 6,75 5,25 2,70 1,38 0,96 3,64	--- --- --- --- --- --- --- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			50,24	
	Sommano euro			50,24	
	Oneri Sicurezza 5% euro			2,51	
	Sommano euro			52,75	
	Spese Generali 12% euro			6,33	
	Sommano euro			59,08	
	Utili Impresa 10% euro			5,91	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>64,99</b>	
Nr. 4 NP 06	Segnale stradale verticale di qualunque tipo, composto da uno o pali in alluminio e cartello segnalatore di qualsiasi forma in alluminio con indicazioni varie (pericolo, obbligo, ... da comprensivo delle lavorazioni necessarie ed ogni altro onere per l'esecuzione e per porlo in opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [016seg] SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZ... classe 2 e cor tra ... cadauno (E) [017seg] STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi...seguite in scatolat ... cadauno (E) [018seg] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo (E) [008gen] operaio specializzato ha (E) [009gen] operaio comune ha (E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg ora	15,000 73,000 15,150 2,300 2,200 2,000	138,95 2,57 0,10 33,31 28,03 88,56	2'084,25 187,61 1,52 76,61 61,67 177,12	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			2'588,78	
	Oneri Sicurezza 5% euro			129,44	
	Sommano euro			2'718,22	
	Spese Generali 12% euro			326,19	
	Sommano euro			3'044,41	
	Utili Impresa 10% euro			304,44	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'348,85</b>	
Nr. 5 PA 05	Fornitura e messa a dimora di pianta di ulivo secolare CIRCONFERENZA 160-230 cm ALTEZZA 3.50/4.00 mt GARANZIA 3 ANNI, compreso ogni onere per trasporto, inzollatura, concimazione, sostegni provvisori ... e tutto quanto necessario, a regola d'arte. a scelta della D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [019pian] Pianta di ulivo secolare CIRCONFERENZA 160-230 cm ALTEZZA 3 ... cadauno (E) [008gen] operaio specializzato ha (E) [009gen] operaio comune ha (E) [A04.01.001.d] Autocarro ribaltabile da 30.000 kg con gru ora (E) [A04.01.002.d] Escavatore idraulico cingolato da 130 CV ora	1,000 2,500 2,500 2,003 1,950	850,00 33,31 28,03 107,54 94,88	850,00 83,28 70,08 215,40 185,02	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			1'403,78	
	Oneri Sicurezza 5% euro			70,19	
	Sommano euro			1'473,97	
	Spese Generali 12% euro			176,88	
	Sommano euro			1'650,85	
	Utili Impresa 10% euro			165,09	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'815,94</b>	
	----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 6 001.VVV	DRAMIX RC 80/60 BN  euro / kg			1,35	
Nr. 7 001ill	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;  euro / cadauno			21,80	
Nr. 8 002.02.047	Pompa per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m.  euro / h			38,75	
Nr. 9 002ill	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 2,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;  euro / cadauno			140,00	
Nr. 10 003ill	Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore interrato compresa la fornitura del morsetto a compressione e del nastro agglomerante, in buca già predisposta;  euro / cadauno			30,00	
Nr. 11 004.11.014	Conglomerato a resistenza cubica Rck 25 > N/mm2 plastico.  euro / m3			50,47	
Nr. 12 004ill	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico fornito dalla ditta precedentemente rimosso, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi ... a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;  euro / cadauno			200,00	
Nr. 13 005ill	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 3,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;  euro / cadauno			33,00	
Nr. 14 006ill	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali al lato dello scavo stesso, compresa l'... a di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto. Eseguito a mano  euro / mc			42,00	
Nr. 15 007ill	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30  euro / mc			103,00	
Nr. 16 008gen	operaio specializzato  euro / ha			33,31	
Nr. 17 009gen	operaio comune  euro / ha			28,03	
Nr. 18 010str	conglomerato bituminoso tipo manto di usura  euro / mc			135,00	
Nr. 19 011str	Resina epossidica o vernice bicomponente colorata  euro / mq			5,00	
Nr. 20 012str	Rullo compressore da 6 a 11 t *  euro / ha			45,00	
Nr. 21 013str	Vibrofinitrice per conglomerato bituminoso *  euro / ha			27,63	
<b>A R I P O R T A R E</b>					

