



Regione Toscana



Direzione Generale della Giunta Regionale  
Autorità di Gestione del POR FESR  
Via Luca Giordano, 13 - 50132 Firenze  
Tel. + 39/055438.3614 Fax + 39/055438.5249  
autoritagedestioneceo@regione.toscana.it



# COMUNE DI POGGIO A CAIANO

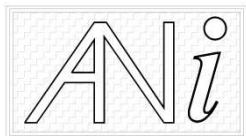
Servizio Opere Pubbliche

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DELLA PISTA  
CICLABILE NEL COMUNE DI POGGIO A CAIANO  
Località Poggetto, dal campo sportivo di Via del Bargo fino al  
torrente Furba

## PROGETTO ESECUTIVO

Febbraio 2019	Responsabile unico del procedimento:
Quadro incidenza manodopera	Arch. Cristoforo Scordo
	Via Cancellieri 4, Poggio a Caiano (PO)

Progettista:



# ALBERTO NISTRI

INGEGNERE

VIA Q. BALDINUCCI, 10 – 59100 PRATO tel. 0574-32265 nistri.mail@libero.it

Scala		Elaborato	288 12 Quadro incidenza manodopera		
Codice lavoro	00288	<b>12</b>	Lo studio tecnico Ing. Alberto Nistri e' proprietario del contenuto del presente documento e ne vieta espressamente la , l'uso o la consegna a terzi, anche parziale, secondo i termini di legge		
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Comune di Poggio a Caiano

Progetto per la realizzazione della Pista Ciclabile – Località Poggetto

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione della pista ciclabile nel comune di Poggio a Caiano, località Poggetto, dal campo sportivo di via Mastrigalla fino al torrente Furba

**COMMITTENTE:** Comune di Poggio a Caiano

Poggio a Caiano, 18/02/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.002.001.d	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - CON COMPATTAZIONE/CORREZIONE TERRE A4 - A2/7 per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'423,23	1,19	1'693,64	824,64	48,690
2 D.001.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore  SOMMANO...	metroqu adro per centimet ro	64'209,95	0,41	26'326,08	7'352,88	27,930
3 E.001.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	867,30	1,65	1'431,05	272,04	19,010
4 E.002.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 12 X 25  SOMMANO...	ml	975,25	14,84	14'472,71	4'709,42	32,540
5 E.008.005.17 .01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO  SOMMANO...	t	4,16	24,86	103,42	0,00	
6 H.001.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato  SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				44'026,90	13'158,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				44'026,90	13'158,98	
7 H.001.001.e	nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12  SOMMANO...	ml	3'536,26	0,43	1'520,59	788,58	51,860
	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	777,33	4,10	3'187,05	1'733,45	54,390
8 H.001.026.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte di larghezza fino a cm 25  SOMMANO...	ml	353,63	1,94	686,04	492,99	71,860
9 H.001.026.b	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	72,91	9,70	707,23	508,21	71,860
10 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml  SOMMANO...	ml	216,00	6,82	1'473,12	0,00	
11 H.002.200.3. b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 90  SOMMANO...	cad	2,00	75,04	150,08	0,00	
12 H.002.210.2. b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60  SOMMANO...	cad	52,00	66,61	3'463,72	0,00	
13 H.002.220.2.	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di						
	A R I P O R T A R E				55'214,73	16'682,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				55'214,73	16'682,21	
b	alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60  SOMMANO...	cad	21,00	71,70	1'505,70	0,00	
14 H.002.230.1.	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 90  SOMMANO...	cad	8,00	127,20	1'017,60	0,00	
15 H.002.300.2.	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE  SOMMANO...	m²	13,79	243,99	3'364,61	0,00	
16 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  SOMMANO...	cad	70,00	59,92	4'194,40	2'868,55	68,390
17 H.002.510.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti  SOMMANO...	cad	3,00	17,55	52,65	38,77	73,640
18 H.003.001.a	FORNITURA DI SPECCHIO PARABOLICO INFRANGIBILE CONVESSO trattato chimicamente, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DA CM 60  SOMMANO...	cad	2,00	94,13	188,26	0,00	
19 NP_01	Fornitura trasporto e posa in opera di cordonato prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni: larghezza 34cm, altezza 36cm, compreso di elementi di testa, elementi con predisposizione ancoraggio per segnaletica, elementi con bacca di lupo, elementi metallici di collegamento ed eventuali elementi curvi e/o posizionamento lungo traiettorie curvilinee di elementi rettilinei di dimensioni opportune. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.  SOMMANO...	m	431,25	92,55	39'912,19	5'024,07	12,588
	A R I P O R T A R E				105'450,14	24'613,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				105'450,14	24'613,60	
20 NP_02	Dissuasore di sosta fisso. Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta fisso, realizzato in acciaio FE 360 zincato a caldo con base ed elemento decorativo di sommità in fusione di ghisa, di colore grigio scuro; corpo cilindrico Ø 60 mm. con anelli per eventuale fissaggio della catena. Altezza da terra 1000 mm, diametro di base 90 mm. La voce comprende le opere di fissaggio a terra con carotatrice ed inghisaggio con malta a ritiro controllato premiscelata. Il tutto compreso ogni e qualunque onere per dare all'opera il titolo di finito secondo la perfetta regola dell'arte.						
	SOMMANO...	cadauno	46,00	228,40	10'506,40	279,68	2,662
21 NP_04	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/70 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 30 cm						
	SOMMANO...	m³	637,66	28,66	18'275,34	924,61	5,059
22 NP_06	Demolizione marciapiede esistente per uno spessore variabile di circa 8cm, compreso pavimentazione stradale e sottofondo in cls, trasporto a discarica, ed oneri di conferimento. Sono comprese le demolizioni da eseguirsi manualmente per la presenza di eventuali chiusini.						
	SOMMANO...	m2	1'065,93	10,73	11'437,43	2'377,02	20,783
23 NP_10	Messa in quota di caditoie, e chiusini esistenti compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte.						
	SOMMANO...	cadauno	73,00	76,96	5'618,08	3'503,27	62,357
24 NP_11	Messa in quota di chiusino acquedotto compreso demolizione corpo stradale nella porzione necessaria ad eseguire le lavorazioni, rialzamento delle pareti del pozzetto con muratura con malta a ritiro controllato a presa ed indurimento rapido dello stesso spessore delle pareti sottostanti, riempimento con cls della parte scavata, riposizionamento tealio e sua muratura, fornitura dei materiali occorrenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte.						
	SOMMANO...	cadauno	42,00	52,66	2'211,72	1'567,44	70,870
25 NP_12	Sostituzione caditoia a bocca di lupo con nuova caditoia in ghisa sferoidale di stessa tipologia e dimensione. Demolizione della caditoia esistente con trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di caditoia a bocca di lupo in ghisa sferoidale, ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e recanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995, raccordo con sottostante pozzetto in calcestruzzo o muratura di mattoni pieni e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta antiritiro. Il tutto per dare l'opera a titolo finito secondo al perfetta regola dell'arte.						
	SOMMANO...	cadauno	20,00	359,30	7'186,00	829,40	11,542
26 NP_13	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 300x300. La voce comprende: Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta. Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30. Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e recanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm300x300, luce mm200x200, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurarli l'ancoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitare la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondo la perfetta regola dell'arte.						
	SOMMANO...	cadauno	2,00	93,25	186,50	56,44	30,263
27	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 400x400. La voce comprende:						
	SOMMANO...	cadauno	2,00	93,25	186,50	56,44	30,263
	A R I P O R T A R E				160'871,61	34'151,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				160'871,61	34'151,46	
NP_14	<p>Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a scarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta.</p> <p>Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.125, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm400x400, luce mm300x300, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la pertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto.</p> <p>Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.</p>	cadauno	31,00	121,24	3'758,44	948,91	25,247
28 NP_16	<p>Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 600x600. La voce comprende:</p> <p>Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a scarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta.</p> <p>Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.150, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm600x600, luce mm500x500, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la pertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto.</p> <p>Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.</p>	cadauno	1,00	193,15	193,15	35,28	18,266
29 NP_17	<p>Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. La voce comprende:</p> <p>Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a scarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta.</p> <p>Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata B.150, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm800x800, luce mm700x700, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la pertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto.</p> <p>Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.</p>	cadauno	4,00	292,79	1'171,16	157,92	13,484
30 NP_21	<p>Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. La voce comprende:</p> <p>Demolizione del chiusino in calcestruzzo esistente, del telaio e del corpo stradale necessaria ad effettuare la lavorazione, il trasporto a scarica e gli oneri di conferimento del materiale di risulta.</p> <p>Preparazione ed eventuale rialzo delle pareti del pozzetto per l'installazione del nuovo chiusino con calcestruzzo classe C25/30.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa lamellare Perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata D.400, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO9000 e rcanti marchio di certificazione di prodotto secondo norma UNI EN124:1995. Telaio a base quadrata con sezione ad U, di dimensione mm800x800, luce mm700x700, coformazione del bordo esterno continua, sagomata e rinforzata con nervature per assicurargli l'angoraggio all'asfalto, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la pertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del tealio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto.</p> <p>Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.</p>	cadauno	1,00	438,28	438,28	48,05	10,963
	A R I P O R T A R E				166'432,64	35'341,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				166'432,64	35'341,62	
31 NP_22	Rimozione trasporto e smaltimento dissuasori di traffico metallici e ripristino pavimentazione esistente SOMMANO...	cadauno	5,00	58,39	291,95	144,00	49,324
32 NP_24	Spostamento di catena metallica esistente e paletto a supporto della stessa, la voce comprende la rimozione del paletto e della fondazione ed il riposizionamento dello stesso mediante scavo e nuova fondazione in calcestruzzo, ill tutto compreso ogni e qualunque onere per dare all'opera il titolo di finito secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	563,42	563,42	394,39	70,000
33 TOS18_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SOMMANO...	m³	210,69	18,93	3'988,36	1'568,46	39,326
34 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO...	kg	2'468,46	1,50	3'702,70	1'246,54	33,666
35 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO...	m³	65,76	97,73	6'426,73	662,41	10,307
36 TOS18_01.B 04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO...	m³	3,56	109,11	388,43	35,86	9,232
37 TOS18_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO...	m²	26,67	11,42	304,57	213,38	70,059
38 TOS18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO...	m²	41,57	14,68	610,25	413,85	67,817
39 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SOMMANO...	m²	1'423,23	2,65	3'771,56	1'712,89	45,416
40 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO...	m²	6'719,79	9,02	60'612,51	3'202,34	5,283
41 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO...	m²	6'719,79	1,39	9'340,51	389,15	4,166
42 TOS18_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi SOMMANO...	m²	1'077,93	4,52	4'872,24	420,26	8,626
43 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SOMMANO...	m²	6'719,79	5,47	36'757,25	2'185,05	5,945
44	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il						
	A R I P O R T A R E				298'063,12	47'930,20	







Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	317'379,74	56'240,92	17,720
M:000	<nessuna> euro	317'379,74	56'240,92	17,720
M:000.001	Parcheggio campo sportivo euro	18'094,72	3'384,46	18,704
M:000.001.001	Carreggiata stradale euro	17'702,16	3'156,64	17,832
M:000.001.004	Segnaletica orizzontale euro	161,68	83,85	51,862
M:000.001.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	230,88	143,97	62,357
M:000.002	Via del Bargo (Parcheggi) euro	215,00	111,50	51,860
M:000.002.004	Segnaletica orizzontale euro	215,00	111,50	51,860
M:000.003	Rotonda Via Bargo/Aiaccia euro	44'051,80	7'915,41	17,968
M:000.003.001	Carreggiata stradale euro	29'028,00	3'976,11	13,697
M:000.003.002	Pista ciclabile euro	4'442,40	559,20	12,588
M:000.003.004	Segnaletica orizzontale euro	401,23	216,21	53,887
M:000.003.005	Segnaletica verticale euro	1'697,49	368,81	21,727
M:000.003.006	Marciapiedi euro	5'372,78	1'624,23	30,231
M:000.003.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	1'134,16	725,16	63,938
M:000.003.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	1'975,74	445,69	22,558
M:000.004	Via Aiaccia 1 (da via le Torri a via Ponticelli) euro	51'339,12	9'354,37	18,221
M:000.004.001	Carreggiata stradale euro	22'915,84	2'299,34	10,034
M:000.004.002	Pista ciclabile euro	5'067,11	637,84	12,588
M:000.004.004	Segnaletica orizzontale euro	669,08	356,69	53,311
M:000.004.005	Segnaletica verticale euro	1'790,24	312,71	17,467
M:000.004.006	Marciapiedi euro	13'163,18	3'432,46	26,076
M:000.004.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	615,68	383,92	62,357
M:000.004.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	7'117,99	1'931,41	27,134
M:000.005	Via Aiaccia 2 (da via Ponticelli a via A.Gramsci) euro	85'113,82	15'693,79	18,439
M:000.005.001	Carreggiata stradale euro	36'353,35	3'428,40	9,431
M:000.005.002	Pista ciclabile euro	12'609,94	1'587,31	12,588
M:000.005.004	Segnaletica orizzontale euro	1'144,18	614,25	53,685
M:000.005.005	Segnaletica verticale euro	3'118,63	586,63	18,811
M:000.005.006	Marciapiedi euro	24'470,73	6'915,12	28,259
M:000.005.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	1'863,28	1'215,68	65,244
M:000.005.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	5'553,71	1'346,40	24,243
M:000.006	Via Cegoli 1 (da via A.Gramsci a via Monticello) euro	20'825,53	2'304,04	11,064
M:000.006.001	Carreggiata stradale euro	291,95	144,00	49,324
M:000.006.002	Pista ciclabile euro	16'857,98	1'169,89	6,940
M:000.006.004	Segnaletica orizzontale euro	1'227,75	460,79	37,531
M:000.006.005	Segnaletica verticale euro	2'240,25	450,77	20,121
M:000.006.006	Marciapiedi euro	207,60	78,59	37,856
M:000.007	Via Cegoli 2 (da via Monticello fino alla cassa di espansione) euro	69'510,85	12'253,38	17,628
M:000.007.001	Carreggiata stradale euro	38'438,93	3'856,90	10,034
M:000.007.002	Pista ciclabile euro	10'527,56	1'325,19	12,588
M:000.007.004	Segnaletica orizzontale euro	1'258,62	678,74	53,927
M:000.007.005	Segnaletica verticale euro	2'652,71	532,73	20,082
M:000.007.006	Marciapiedi euro	14'361,14	4'905,34	34,157
M:000.007.007	Chiusini e caditoie (Strada) euro	1'260,54	565,27	44,843
M:000.007.008	Chiusini caditoie (Marciapiede) euro	1'011,35	389,21	38,484
M:000.008	Argine cassa di espansione euro	13'300,49	2'646,67	19,899
M:000.008.003	Pista ciclabile fluviale euro	12'934,81	2'564,71	19,828
M:000.008.005	Segnaletica verticale euro	365,68	81,96	22,413
	A RIPORTARE			

