



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  
autoritagestionecreo@regione.toscana.it



# COMUNE DI POGGIO A CAIANO

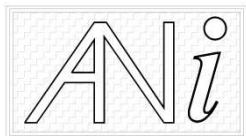
Servizio Opere Pubbliche

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: Arch. Cristoforo Scordo Via Cancellieri 4, Poggio a Caiano (PO)
Analisi prezzi	

Progettista:



**ALBERTO NISTRI**  
INGEGNERE

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

Scala		Elaborato	288 08 Analisi Prezzi		
Codice lavoro	00288	<b>08</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

# ANALISI DEI PREZZI

**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, 20/02/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 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. ELEMENTI: (L) Fornitura e trasporto in cantiere cordonato prefabbricato vibrocompresso (scont. 3%) (L) Collegamenti con piastre in acciaio, barre filettate e bulloni (scont. 3%) (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ...	m m ora ora ora ora	1,000 1,000 0,150 0,150 0,150 0,150	46,56 10,48 28,99 24,33 24,33 34,16	46,56 10,48 4,35 3,65 3,65 5,12	MDO MDO MDO NL
	Sommano euro				73,81	
	Spese Generali 14.00% * (73.81) euro				10,33	
	Sommano euro				84,14	
	Utili Impresa 10% * (84.14) euro				8,41	
	T O T A L E euro	m			92,55	
Nr. 2 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. ELEMENTI: (L) Dissuasore di sosta (E) [TOS18_PR.P09.015.001] Malta premiscelate per ancoraggi reoplastica, fluida, UNI 81 ... (qt=0,012* 2000) (E) [TOS18_AT.N01.065.041] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ... (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	cadauno kg ora ora	1,000 24,000 1,000 0,250	160,00 0,42 5,98 24,33	160,00 10,08 5,98 6,08	--- --- MDO
	Sommano euro				182,14	
	Spese Generali 14.00% * (182.14) euro				25,50	
	Sommano euro				207,64	
	Utili Impresa 10% * (207.64) euro				20,76	
	T O T A L E euro	cadauno			228,40	
Nr. 3 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 ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N01.001.052] Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli ... (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... (E) [TOS18_AT.N09.009.020] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... (E) [TOS18_PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) (E) [TOS18_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05993 - Incidenza Manodopera 4.0152	ora ora ora ora Tn Tn ora ora	0,075 0,075 0,100 0,100 0,200 1,200 0,020 0,030	32,92 30,00 10,20 12,00 10,35 10,16 28,99 28,99	2,47 2,25 1,02 1,20 2,07 12,19 0,58 0,87	NL NL NL NL MT MT MDO MDO
	Sommano euro				22,65	
	Spese Generali 15.00% * (22.65) euro				3,40	
	A R I P O R T A R E				26,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				26,05	
	Sommano euro				26,05	
	Utili Impresa 10% * (26.05) euro				2,61	
	T O T A L E euro	m <sup>3</sup>			28,66	
Nr. 4 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. E L E M E N T I: (A) [TOS18_05.A03.005.002] Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito ... di cui MDO= 45.683%; MAT= 0.000%; ATT= 33.366%; (E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ... (qt=0,02*1,3) (E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ... (qt=0,06*2,5)	m <sup>3</sup>	0,080	48,07	3,85	AN
		t	0,026	37,29	0,97	---
		t	0,150	24,86	3,73	---
	Sommano euro				8,55	
	Spese Generali 14.00% * (8.55) euro				1,20	
	Sommano euro				9,75	
	Utili Impresa 10% * (9.75) euro				0,98	
	T O T A L E euro	m <sup>2</sup>			10,73	
Nr. 5 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. E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ... (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m <sup>3</sup>	0,150	80,96	12,14	---
		ora	0,900	28,99	26,09	MDO
		t	0,050	24,86	1,24	---
		ora	0,900	24,33	21,90	MDO
	Sommano euro				61,37	
	Spese Generali 14.00% * (61.37) euro				8,59	
	Sommano euro				69,96	
	Utili Impresa 10% * (69.96) euro				7,00	
	T O T A L E euro	cadauno			76,96	
Nr. 6 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. E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ... (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	m <sup>3</sup>	0,050	80,96	4,05	---
		ora	0,700	28,99	20,29	MDO
		t	0,025	24,86	0,62	---
		ora	0,700	24,33	17,03	MDO
	Sommano euro				41,99	
	Spese Generali 14.00% * (41.99) euro				5,88	
	Sommano euro				47,87	
	Utili Impresa 10% * (47.87) euro				4,79	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	TOTALE euro	cadauno			52,66	
Nr. 7 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. ELEMENTI:					
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,000	24,33	24,33	MDO
	(E) [E.005.002] CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi g ... di cui MDO= 5.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	98,000	2,27	222,46	---
	(E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...	m³	0,300	80,96	24,29	---
	(E) [TOS18_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 62.475%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,300	28,69	8,61	---
	(E) [TOS18_AT.N01.001.002] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ...	ora	0,200	8,22	1,64	---
	(E) [TOS18_AT.N01.002.002] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ...	ora	0,200	4,43	0,89	---
	(E) [TOS18_AT.N01.001.040] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ...	ora	0,100	18,18	1,82	---
	(E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ...	t	0,100	24,86	2,49	---
	Sommano euro				286,53	
	Spese Generali 14.00% * (286.53) euro				40,11	
	Sommano euro				326,64	
	Utili Impresa 10% * (326.64) euro				32,66	
	TOTALE euro	cadauno			359,30	
Nr. 8 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 antisdrucciolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del telaio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondo la perfetta regola dell'arte. ELEMENTI:					
	(E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ...	t	0,100	24,86	2,49	---
	(E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...	m³	0,200	80,96	16,19	---
	(E) [E.005.002] CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi g ... di cui MDO= 5.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	10,000	2,27	22,70	---
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,000	24,33	24,33	MDO
	(E) [TOS18_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 62.475%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m³	0,150	28,69	4,30	---
	(E) [TOS18_AT.N01.001.002] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ...	ora	0,200	8,22	1,64	---
	(E) [TOS18_AT.N01.002.002] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ...	ora	0,200	4,43	0,89	---
	(E) [TOS18_AT.N01.001.040] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ...	ora	0,100	18,18	1,82	---
	Sommano euro				74,36	
	Spese Generali 14.00% * (74.36) euro				10,41	
	Sommano euro				84,77	
	Utili Impresa 10% * (84.77) euro				8,48	
	TOTALE euro	cadauno			93,25	
Nr. 9	Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 400x400. La voce comprende:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
NP_14	<p>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.</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 telaio 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> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ...</p> <p>(E) [E.005.002] CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi g ... di cui MDO= 5.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p>(E) [TOS18_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 62.475%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.002] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ...</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.002.002] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ...</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.040] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (96.68) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (110.22) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	t	0,100	24,86	2,49	---
		kg	15,000	2,27	34,05	---
		m <sup>3</sup>	0,300	80,96	24,29	---
		ora	1,000	24,33	24,33	MDO
		m <sup>3</sup>	0,250	28,69	7,17	---
		ora	0,200	8,22	1,64	---
		ora	0,200	4,43	0,89	---
		ora	0,100	18,18	1,82	---
					96,68	
					13,54	
					110,22	
					11,02	
					121,24	
Nr. 10 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 discarica 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 telaio 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> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ...</p> <p>(E) [E.005.002] CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi g ... di cui MDO= 5.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p>(E) [TOS18_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 62.475%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.002] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ...</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.002.002] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ...</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.040] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (154.03) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (175.59) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	t	0,100	24,86	2,49	---
		kg	39,000	2,27	88,53	---
		m <sup>3</sup>	0,300	80,96	24,29	---
		ora	1,000	24,33	24,33	MDO
		m <sup>3</sup>	0,350	28,69	10,04	---
		ora	0,200	8,22	1,64	---
		ora	0,200	4,43	0,89	---
		ora	0,100	18,18	1,82	---
					154,03	
					21,56	
					175,59	
					17,56	
					193,15	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 11 NP_17	<p>Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. 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.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 antisdrucciolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del telaio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ... t 0,100 24,86 2,49 ---</p> <p>(E) [E.005.002] CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi g ... kg 74,000 2,27 167,98 --- di cui MDO= 5.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,300 80,96 24,29 ---</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 1,000 24,33 24,33 MDO</p> <p>(E) [TOS18_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... m³ 0,350 28,69 10,04 --- di cui MDO= 62.475%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.002] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora 0,200 8,22 1,64 ---</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.002.002] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ... ora 0,200 4,43 0,89 ---</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.040] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora 0,100 18,18 1,82 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 233,48 Spese Generali 14.00% * (233.48) euro 32,69</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 266,17 Utili Impresa 10% * (266.17) euro 26,62</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro cadauno 292,79</p>					
Nr. 12 NP_21	<p>Sostituzione chiusino d'ispezione in calcestruzzo 800x800. 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 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 antisdrucciolo, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne la apertura con un comune utensile. La voce comprende la muratura del telaio con malta cementizia sulla sommità del pozzetto. Il tutto per dare all'opera il titolo di finito secondola perfetta regola dell'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.008.005.17.01.01] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ... t 0,120 24,86 2,98 ---</p> <p>(E) [E.005.002] CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi g ... kg 123,000 2,27 279,21 --- di cui MDO= 5.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_PR.P10.004.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,300 80,96 24,29 ---</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 1,000 24,33 24,33 MDO</p> <p>(E) [TOS18_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... m³ 0,500 28,69 14,35 --- di cui MDO= 62.475%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.002] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora 0,200 8,22 1,64 ---</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.002.002] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ... ora 0,200 4,43 0,89 ---</p> <p>(E) [TOS18_AT.N01.001.040] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora 0,100 18,18 1,82 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 349,51 Spese Generali 14.00% * (349.51) euro 48,93</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 398,44 Utili Impresa 10% * (398.44) euro 39,84</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro cadauno 438,28</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 13 NP_22	Rimozione trasporto e smaltimento dissuasori di traffico metallici e ripristino pavimentazione esistente E L E M E N T I: (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (A) [TOS18_02.A03.002.001] Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi ... di cui MDO= 77.853%; MAT= 0.000%; ATT= 1.199%; (E) [TOS18_01.B04.004.001] getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizi ... di cui MDO= 9.237%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [E.008.005.16.01.17] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO ... (A) [TOS18_05.E02.001.001] Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimen ... di cui MDO= 37.071%; MAT= 28.389%; ATT= 13.609%;	ora m³ m³ t m²	0,500 0,050 0,100 0,050 0,050	24,33 303,23 109,05 136,73 29,69	12,17 15,16 10,91 6,84 1,48	MDO AN --- --- AN
	Sommano euro				46,56	
	Spese Generali 14.00% * (46.56) euro				6,52	
	Sommano euro				53,08	
	Utilli Impresa 10% * (53.08) euro				5,31	
	T O T A L E euro	cadauno			58,39	
Nr. 14 TOS18_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa E L E M E N T I: (A) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.878%; MAT= 43.155%; ATT= 0.711%; (A) [TOS18_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 32.565%; MAT= 46.536%; ATT= 0.646%; (E) [TOS18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (E) [TOS18_PR.P12.010.003] Zanella in cls ad un petto - cm 25x8x100 (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02122 - Incidenza Manodopera 50.87551	m³ m³ m³ cad ora ora	0,018 0,002 0,008 1,000 0,100 0,100	82,95 91,39 67,93 1,90 28,99 24,33	1,49 0,18 0,54 1,90 2,90 2,43	AN AN MT MT MDO MDO
	Sommano euro				9,44	
	Spese Generali 15.00% * (9.44) euro				1,42	
	Sommano euro				10,86	
	Utilli Impresa 10% * (10.86) euro				1,09	
	T O T A L E euro	m			11,95	
Nr. 15 TOS18_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.087] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... (A) [TOS18_AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 45.661%; MAT= 0.000%; ATT= 34.084%; (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01404 - Incidenza Manodopera 51.3247	ora ora ora ora ora ora	0,029 0,029 0,047 0,029 0,034	11,25 10,20 50,63 28,99 24,33	0,33 0,30 2,38 0,84 0,83	NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro				4,68	
	Spese Generali 15.00% * (4.68) euro				0,70	
	Sommano euro				5,38	
	Utilli Impresa 10% * (5.38) euro				0,54	
	T O T A L E euro	m			5,92	
	A R I P O R T A R E					





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 17 E.005.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera	euro	kg		2,27	---
Nr. 18 E.008.005.16 .01.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 16: RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO COD CER 16 01 - VEICOLI FUORI USO APPARTENENTI A DIVERSI MODI DI TRASPORTO 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 16: RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08) COD CER 16 01 17 - METALLI FERROSI	euro	t		136,73	---
Nr. 19 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	euro	t		24,86	---
Nr. 20 E.008.005.17 .03.01	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 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME 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 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME compreso il terreno proveniente da siti contaminati COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE	euro	t		37,29	---
Nr. 21 TOS18_01.B 04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	euro	m³		109,05	---
Nr. 22 TOS18_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	euro	m³		28,69	---
Nr. 23 TOS18_AT.N 01.001.002	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - da 2 a 10 giorni	euro	ora		8,22	---
Nr. 24 TOS18_AT.N 01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	euro	ora		9,56	NL
Nr. 25 TOS18_AT.N 01.001.040	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 2-10 giorni	euro	ora		18,18	---
Nr. 26 TOS18_AT.N 01.001.052	Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	euro	ora		32,92	NL
Nr. 27 TOS18_AT.N 01.001.087	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	euro	ora		11,25	NL
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 28 TOS18_AT.N 01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	euro	ora		13,33	NL
Nr. 29 TOS18_AT.N 01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	euro	ora		30,00	NL
Nr. 30 TOS18_AT.N 01.002.002	Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terme 80-90 KG - da 2 a 10 giorni	euro	ora		4,43	---
Nr. 31 TOS18_AT.N 01.002.012	Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terme da 1000 KG - 1 mese	euro	ora		5,06	NL
Nr. 32 TOS18_AT.N 01.003.062	Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	euro	ora		1,25	NL
Nr. 33 TOS18_AT.N 01.065.011	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	euro	ora		0,88	NL
Nr. 34 TOS18_AT.N 01.065.041	Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese	euro	ora		5,98	---
Nr. 35 TOS18_AT.N 01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 Lt , motore elettrico - 1 mese	euro	ora		1,06	NL
Nr. 36 TOS18_AT.N 01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	euro	ora		10,20	NL
Nr. 37 TOS18_AT.N 02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	euro	ora		6,88	NL
Nr. 38 TOS18_AT.N 02.014.112	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	euro	ora		9,20	NL
Nr. 39 TOS18_AT.N 02.014.216	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	euro	ora		10,87	NL
Nr. 40 TOS18_AT.N 02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	euro	ora		7,02	NL
Nr. 41 TOS18_AT.N 02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	euro	ora		12,44	NL
Nr. 42 TOS18_AT.N 02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	euro	ora		14,92	NL
Nr. 43 TOS18_AT.N 06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	euro	ora		34,16	NL
Nr. 44 TOS18_AT.N 06.020.002	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	euro	ora		0,26	NL
Nr. 45 TOS18_AT.N 09.007.001	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello trainato - 1 giorno	euro	ora		3,00	NL
Nr. 46 TOS18_AT.N 09.009.020	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg - 1 mese	euro	ora		12,00	NL
A R I P O R T A R E						

