

**REGIONE
TOSCANA**



**DIREZIONE DELLE POLITICHE MOBILITA'
INFRASTRUTTURE E TRASPORTO
PUBBLICO LOCALE**

S.R. n° 70 "Della Consuma" Miglioramento della Sicurezza

**Provincia di Firenze
Comune di Pelago**



PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

NOME FILE:

Riferimenti amministrativi

PRATICA N.

R.U.P.: Ing. Antonio De Crescenzo

SCALA:

Data revisione elaborato:

Gennaio 2017

PROGETTISTI:

Ing. Lorenzo Ballerini
Geom. Fabio Fallani

PROGETTISTA STRUTTURE:

Ing. Lorenzo Ballerini
Ing. Alessio Gensini

COLLABORATORI:

Ing. Vincenzo Simeoni
Arch. Mario Palmieri
Geom. Francesco Senatori

GEOLOGO

Geol. Manuela Germani

**COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:**

Ing. Simone Risito

**SETTORE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE VIABILITA' REGIONALE
FIRENZE - PRATO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1	Oneri per conferimento in discarica autorizzata o a riutilizzo in siti esterni al cantiere di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante il conferimento. euro (due/99805)	m3	2,99805
Nr. 2	Smontaggio di paramento di muro in pietrame da eseguirsi anche a mano, compreso il recupero delle pietre e l'accantonamento nell'ambito del cantiere ove indicato dalla DL, quando il materiale sia ritenuto riutilizzabile o, in caso contrario, lo smaltimento a discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature per lavorazioni oltre in altezze oltre i 2 m. dal piano campagna. euro (cinquantauno/72142)	m3	51,72142
Nr. 3	Muratura in pietrame con bozze di pietra, spessore variabile murate con malta cementizia a ql. 3,00 di cemento tipo CEM 42,5 ogni mc. di sabbia e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compresi gli oneri per la faccia-vista anche per rivestimento muri in c.a.. Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature oltre i 2,00 dal piano di campagna. euro (centodiciannove/36034)	m3	119,36034
Nr. 4	SCATOLARE PREFABBRICATO - Fornitura e posa in opera di elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. (della lunghezza di 200 cm e dimensioni interne di 180 x 100) ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompressore con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. Il manufatto dovrà essere costruito in conformità alle norme DIN 4263, UNI8981, per carichi stradali di prima categoria. Nel prezzo è altresì compreso lo stivaggio in cantiere, calo del manufatto nello scavo, esclusa la soletta armata di sottofondo realizzata in c.a. C 20/25 (ex Rck250) ed armata con rete elettro-saldata B450C (ex Fe44k) di 15x15 diametro 8 mm. euro (seicentotrentadue/52903)	m	632,52903
Nr. 5	Formazione di pavimentazione per strada carrabile mediante impiego di conglomerato costituito da miscela di inerti selezionati, impastati e stesi a caldo con un legante sintetico trasparente modificato con SBS (Stirene, Butadiene, Stirene). Gli inerti, puliti, poliedrici, con buona resistenza meccanica, all'abrasione ed al levigamento, dovranno essere di gradimento della D.L. e possedere colore rosaceo. Spessore finito cm. 3 euro (sedici/46432)	m2	16,46432
Nr. 6	- PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. - Dimensione A cm 90 euro (sessantauno/81)	cadauno	61,81000
Nr. 7	- PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 90 pellicola retroriflettente cl 1 euro (centouno/63)	cadauno	101,63000
Nr. 8	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compresa preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; profondità compresa tra 0 e 5 cm.; misurata a cm di spessore. euro (zero/5156)	m2*cm	0,51560
Nr. 9	- PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008. - Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. - Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 euro (ventiquattro/74)	cadauno	24,74000
Nr. 10	Fornitura e posa in opera di cimasa in calcestruzzo prefabbricato lisciata o con risalti, munita di gocciolatoio esterno e smussata sugli spigoli delle dimensioni di cm 55 x 100. Compresa malta di allettamento e ponteggi fino m. 2.00 piano campagna ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte euro (trentauno/62122)	m	31,62122



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11	Fornitura e posa in opera di parapetto a telai prefabbricati e corrimano con montanti IPE 120 ad interasse di mm. 1500 in acciaio zincato secondo Norme UNI EN ISO 1461, costituito da montanti IPE 120 h 1300 mm. - telaio U 65x40x5 - tubo corrimano Ø 60 mm. completi di piastrelle di collegamento, spinotti, fascette bloccatubo, tappi di chiusura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/65877)	m	53,65877
Nr. 12	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.- del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml euro (cinque/01)	m	5,01000
Nr. 13	Delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. altezza 135 cm euro (sette/21)	cadauno	7,21000
Nr. 14	Sistemazione scarpate le Cupole. Piccoli lavori di pulizia scarpate, fossette, ecc per completare la piazzola euro (cinquecentosessantadue/2672)	a corpo	562,26720
Nr. 15	Sistemazioni varie scapolare Fonte al Cerro Opere necessarie per riripuliture scarpate, rinetri, raccordo tra lo scapolare e il ponticello esistente, sistemazione dei parapetti, lisciatura e spolveratura di cemento delle zanelle gettate in opera, ecc. euro (millesettecentoventisei/3514)	a corpo	1.726,35140
Nr. 16	Sistemazioni varie intervento Camperiti. Sistemazioni varie come pulizia, fossette, piccole lavorazioni di sistemazione muretti e parapetti esistenti, posa di griglie e cantonali, lisciatura e spolveratura delle zanelle gettate in opera, ecc. euro (milleduecentoquarantadue/1772)	a corpo	1.242,17720
Nr. 17	Posa di griglie Fornitura e posa in opera di griglie in corrispondenza dell'accesso della strada vicinale come da progetto. euro (milleduecentonovanta/9072)	a corpo	1.290,90720
Nr. 18	Lavori di ripristino parapetti, muretti, pulizia scarpate e tombini esistenti, ecc. euro (seicentoventisette/6252)	a corpo	627,62520
Nr. 19 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/09372)	m³	3,09372
Nr. 20 01.B02.002.0 01	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventitre/03626)	m²	23,03626
Nr. 21 01.B03.001.0 02	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 euro (uno/4269)	kg	1,42690
Nr. 22 01.B04.003.0 02	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (novantasei/1932)	m³	96,19320
Nr. 23 01.B04.005.0 01	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 euro (centootto/90645)	m³	108,90645
Nr. 24 01.B04.006.0 02	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 euro (centodiciotto/5837)	m³	118,58370
Nr. 25 01.F06.011.0 08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (trecentotrentauno/76143)	cad	331,76143
Nr. 26 04.A04.001.0 01	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		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/70961)	m ²	2,70961
Nr. 27 04.A04.002.0 02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc euro (due/80661)	m ³	2,80661
Nr. 28 04.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/25404)	m ³	4,25404
Nr. 29 04.A05.005.0 02	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/85203)	m ²	0,85203
Nr. 30 04.A05.007.0 01	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. euro (tre/8895)	m ³	3,88950
Nr. 31 04.A07.002.0 01	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere euro (tre/12699)	m ³	3,12699
Nr. 32 04.A07.002.0 02	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento euro (dodici/19365)	m ³	12,19365
Nr. 33 04.B03.001.0 01	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm euro (uno/72108)	kg	1,72108
Nr. 34 04.B12.001.0 01	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/74495)	m ³	23,74495
Nr. 35 04.B12.001.0 02	idem c.s. ...EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (quarantanove/82222)	m ³	49,82222
Nr. 36 04.E02.002.0 01	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 euro (nove/50633)	m ²	9,50633
Nr. 37 04.E02.002.0 02	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/45833)	m ²	1,45833
Nr. 38 04.E02.003.0 03	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 euro (cinque/92832)	m ²	5,92832
Nr. 39 04.E06.002.0 01	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 euro (undici/60314)	m	11,60314
Nr. 40 04.E06.011.0 01	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100 euro (tredici/72533)	m	13,72533
Nr. 41 04.E07.001.0 01	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/28842)	m	0,28842
Nr. 42	idem c.s. ...tracciamento. larghezza cm 15		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.E07.001.0 02	euro (zero/30759)	m	0,30759
Nr. 43 04.E07.001.0 04	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc euro (due/932)	m²	2,93200
Nr. 44 04.E07.005.0 01	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (venticinque/05234)	cad	25,05234
Nr. 45 04.E07.005.0 02	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sei/00369)	cad	6,00369
Nr. 46 04.E07.005.0 04	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. euro (sei/00369)	cad	6,00369
Nr. 47 04.E08.003.0 01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. euro (cinquantacinque/96124)	m	55,96124
Nr. 48 04.E09.001.0 01	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq euro (zero/46751)	m²	0,46751
Nr. 49 04.F06.008.0 01	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (diciannove/83166)	m	19,83166
Nr. 50 04.F06.008.0 04	idem c.s. ...diam. est. 400 mm euro (cinquantaquattro/80904)	m	54,80904
Nr. 51 04.F06.023.0 02	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 euro (cinquantasei/43421)	cad	56,43421
Nr. 52 04.F06.031.0 01	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) euro (novantacinque/56378)	cad	95,56378
Nr. 53 04.F06.031.0 10	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centododici/30732)	cad	112,30732
Nr. 54 04.F06.040.0 01	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. euro (sessantadue/00274)	m	62,00274
Nr. 55 04.F07.002.0 01	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. a tegolo 47/37x17/14x55cm euro (sedici/40579)	m	16,40579
Nr. 56 04.F07.002.0 02	idem c.s. ...sul terreno. imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm euro (sedici/45133)	cad	16,45133
Nr. 57 04.F07.003.0 02	Canala prefabbricata, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Dimensioni: Base inf. 50 cm; Base sup. 150 cm.; altezza 50 cm; spessore 6 cm. euro (cinquanta/78849)	m	50,78849
Nr. 58 04.F07.006.0 02	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cm²/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 euro (sette/2358)	m	7,23580

COMMITTENTE: Regione Toscana - Settore Progettazione e realizzazione viabilità regionale Firenze - Prato - Pistoia

[illegible]