



COMUNE DI PISTOIA

Piazza Duomo, 1 Pistoia (PT)
www.comune.pistoia.it



Governo Italiano
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia in attuazione della legge 28.12.2015 n. 208, art. 1 commi 974, 975, 976, 977 e 978"

BOTTEGONE: DALLA CITTÀ LINEARE ALLA SMART SOCIAL CITY

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ E PROMOZIONE SPORTIVA
U.O. Mobilità, Traffico e Segnaletica

Intervento 2.a - CUP C57H18000480001

INTERVENTI SULLA MAGLIA DI SUPPORTO ALLA MOBILITÀ LOCALE: MOBILITÀ DOLCE



Responsabile del procedimento:

Arch. Maurizio Silvetti

Progettisti:

Ing. Luca Moriconi

Ing. Francesca Mannucci

Collaboratori:

Geom. Ausilio Cappelli

Andrea Zanchi

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO UNITARIO PREZZI _ LOTTO 3 VIA BUTELLI, VIA DI VITTORIO e VIA SANTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 001	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002) euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 2 002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale con sottofondo in scampoli di pietra, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001) euro (trentasei/59)	m ³	36,59
Nr. 3 003	Demolizione di strutture in calcestruzzo cementizio armato, di qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri posta entro terra, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento del manufatto al di sotto del piano di campagna, se necessario (Rif. EP Regione Toscana TOS18_02.A03.002.003) euro (quattrocentosessantasette/59)	m ³	467,59
Nr. 4 004	Demolizione di lista, cordonato o di zanella in pietra o cemento per una larghezza dello scavo compresa tra cm 25 a cm 45, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in pietra o in cemento (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.007.002) euro (sette/60)	m	7,60
Nr. 5 005	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, fino alla profondità massima di 10 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.001.001) euro (tre/02)	m ²	3,02
Nr. 6 005A	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.002.001) euro (zero/57)	m ² *cm	0,57
Nr. 7 005B	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.002.002) euro (zero/50)	m ² *cm	0,50
Nr. 8 006	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5. Le operazioni dovranno essere atte a salvaguardare l'integrità dei materiali che saranno accantonati su appositi pancali pronti per essere riutilizzati (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_02.A03.039.001) euro (sedici/47)	m ²	16,47
Nr. 9 007	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche, scavi continui) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50. Le opere si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m ³ 0,50, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.(Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A04.021.001) euro (ventidue/54)	m ³	22,54
Nr. 10 008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con resistenza a trazione >17kN/m (UNI EN ISO 10319), costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_16.E03.003.004) euro (quattro/88)	m ²	4,88
Nr. 11 009	Fornitura e posa in opera di materiale arido di varia pezzatura 4/8 nelle proporzioni per un idoneo costipamento eseguito con mezzi meccanici per rinterri, rilevati e riempimento scavi o buche, serbatoi con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati non maggiori di cm 30, formazione di pendenze e profilature necessarie, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A05.001.002) euro (ventidue/87)	m ³	22,87
Nr. 12 010	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 160 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 40 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfiamento in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT005) euro (quarantacinque/31)	m	45,31
Nr. 13 011	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 200 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligata di larghezza massima fino a cm 50 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfiamento in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT006) euro (cinquantacinque/35)	m	55,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 012	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8 con diametro esterno di 250 mm ed oneri relativi al taglio e alloggiamento di di pozzetti d'ispezione, caditoie, curve e/o altro, compreso lo scavo a sezione obbligatoria di larghezza massima fino a cm 50 e profondità massima cm 150, preparazione del piano di posa in cls C12/15 secondo i fili e le pendenze di scarico dello spessore non inferiore a cm 12, la posa della condotta assemblata e completa di ispezioni e recettori, il rinfianco in cls tipo C12/15 sulla corona circolare del tubo per uno spessore non inferiore a cm 12, il riempimento del restante volume di scavo con materiali aridi di cava oltre alla posa in opera dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 dello spessore di cm 12 e binder in conglomerato bituminoso 0/20 dello spessore di cm 10. Il tutto secondo le profondità e profili di progetto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Le tubazioni e gli elementi di connessione e/o deviazione, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT007) euro (sessantadue/97)	m	62,97
Nr. 15 013	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato vibrocompresso delle dimensioni interne di cm 40x40x40 realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi in cls dello spessore non inferiore a cm 12, eventuali ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Compresi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Escluso lapide e tappo in cls. E' compresa invece la fornitura e posa in opera della griglia/chiusino in ghisa sferoidale in classe C250 verniciato a catrame. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT008) euro (duecentodiciassette/70)	cadauno	217,70
Nr. 16 014	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p 40x40x40, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo C5/20 di spessore non inferiore a cm 10. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.F06.011.002) euro (ottantauno/44)	cadauno	81,44
Nr. 17 015	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.F06.031.010) euro (centodiciannove/11)	cadauno	119,11
Nr. 18 015A	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione, in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, rispondente ai requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 diametro 600 mm, telaio dimensioni 850xh100 71 kg Rif. voce Regione Toscana TOS18_04.F06.053.001 euro (duecentoventicinque/72)	cadauno	225,72
Nr. 19 016	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, il tutto rinfiancato con cls C12/15 consistenza S3, sull'intero perimetro esterno entroterra per circa 15 cm per lato e 15 alla base, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT001) euro (trentauno/80)	m	31,80
Nr. 20	Fornitura e posa in opera di cordonato scanalato per rotatorie e aiuole spartitraffico in cls		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
017	vibrocompresso, dimensioni cm 25x(11/18)hx100 diritto, con peso di circa 80-90 Kg murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione, il tutto rinfiato con cls C12/15 consistenza S3, sull'intero perimetro esterno entroterra per circa 15 cm per lato e 15 alla base, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT002) euro (trentasei/28)	m	36,28
Nr. 21 018	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinzalato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinee di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici.(Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E06.015.001) euro (quindici/05)	m	15,05
Nr. 22 019	Realizzazione in opera di casseratura lignea in fondazione per getti di conglomerati cementizi fino ad una profondità massima di m 2,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B02.002.001) euro (ventidue/80)	m ²	22,80
Nr. 23 020	Realizzazione in opera di casseratura lignea in elevazione per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B02.002.002) euro (ventiotto/10)	m ²	28,10
Nr. 24 021	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato per opere non strutturali in fondazione classe di resistenza C12/15 a consistenza S3, con aggregato max 32 mm a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle NTC di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, secondo le Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) e certificato. Se realizzato in cantiere, il calcestruzzo, dovrà essere prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle specifiche indicate ed il costruttore prima di eseguire il getto dovrà effettuare idonee prove preliminari per ciascuna miscela omogenea. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.B04.003.001) euro (novantasette/47)	m ³	97,47
Nr. 25 022	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ordinario classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto con classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5.(Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B04.005.003) euro (centodieci/60)	m ³	110,60
Nr. 26 023	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E05.001.001) euro (quattordici/47)	m ²	14,47
Nr. 27 024	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E05.001.002)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (due/07)	m²*cm	2,07
Nr. 28 025	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto composta da montanti IPE 120 interasse 3000 mm con corrimano tubolare din 60 mm, completa di pannello assemblato ai montanti attraverso staffe, ed elementi filettati. Il pannello è composto da un corrente superiore ed uno inferiore e aste verticali a questi saldate, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT017)		
	euro (centonovanta/00)	m	190,00
Nr. 29 026	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle NCT, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B03.001.005)		
	euro (uno/77)	kg	1,77
Nr. 30 027	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili per spessore fino a 10 cm (Rif. EP Regione Toscana TOS18_03.A03.047.001)		
	euro (quarantaotto/49)	m²	48,49
Nr. 31 028	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari (Voce EP Regione Toscana TOS18_01.E02.009.001)		
	euro (diciotto/50)	m²	18,50
Nr. 32 029	Fornitura in pietra riciclata carrabile da esterno, segata in piano (lastrico) e fiammata. Pietra tipo serena in lastre di 20x40 cm, sp. 3.5-4 cm composta da graniglie, porfidi e basalti legati da cementi e/o resine ad alta resistenza compreso il carico, trasporto e lo scarico in cantiere. (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT009)		
	euro (venticinque/00)	m²	25,00
Nr. 33 030	Fornitura e posa in opera di elementi in masselli autobloccanti a mattoncino dimensioni cm 12x25 in c.l.s. spessore cm 6/7, con finitura monostrato e doppio strato colorato al quarzo o inerti silicei, colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata adeguato al transito di veicoli marcato CE. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzato con miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. In particolare, per l'accettazione della fornitura, il materiale sarà ritenuto valido se i masselli saranno costituiti con l'impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti rispentanti alla UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197, da utilizzare, ai sensi del DM 1005/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cr VI Idrosolubile sul peso totale secco del cemento ai sensi della direttiva 2003/53/CE. Realizzazione di massetto in cls C12/15_S3 spessore cm 5 armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 20/20. I masselli saranno murati e incollati in opera con idonea malta adesiva di allettamento, oltre l'adesivo specifico per il riempimento e sigillatura delle fughe. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuota per pieno compresi gli oneri dovuti a manufatti, chiusini o aeree circoscritte comprese le spigolature, i tagli non superiori al 20% della pavimentazione totale da porre in opera. Sono comprensivi tutti gli oneri per il carico, trasporto e scarico del materiale presente in cantiere. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT003)		
	euro (trentasette/06)	m²	37,06
Nr. 34 031	Fornitura di emulsione bituminosa fornita in fusti da 200 kg al 55% acida a completamento delle voci relative a fornitura e posa in opera di conglomerati bituminosi a caldo (Rif. Voce E.P. Regione Toscana TOS2018_PR.P36.002.002)		
	euro (cinquanta/47)	q.li	50,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 032	Strato di base in conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto (Rif. Regione Toscana TOS18_04.E02.001.001) euro (tredici/74)	m ²	13,74
Nr. 36 033	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a caldo 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 compresso 6 cm. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.002.001) euro (nove/01)	m ²	9,01
Nr. 37 034	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a caldo 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 compresso 3 cm. (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_04.E02.003.003) euro (cinque/47)	m ²	5,47
Nr. 38 035	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per tappeto di usura con curva granulometrica continua da 0/06 a 0/10 mm per uno spessore finito, compresso di cm 3 con aggiunta di OSSIDO DI FERRO per pavimentazioni stradali e ciclopedonali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) e conglomerati stesi in parte con l'ausilio di vibrofinitrice di larghezza minima non superiore a 1,70 m ed in parte steso a mano con utensili manuali. Il prezzo è comprensivo di pulizia dell'area, mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT004) euro (diciotto/99)	m ²	18,99
Nr. 39 035A	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E02.026.001) euro (quarantasette/03)	m	47,03
Nr. 40 035B	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla (Rif. Elenco Prezzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Regione Toscana TOS18_01.E02.026.002) euro (trentacinque/90)	m	35,90
Nr. 41 035C	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E02.026.003) euro (ventisette/18)	cad	27,18
Nr. 42 035D	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E02.026.004) euro (ventisette/18)	cad	27,18
Nr. 43 035E	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.E02.026.006) euro (trentacinque/90)	m	35,90
Nr. 44 035F	Centralina e programmazione del linguaggio Loges evolution compresi oneri per l'installazione INDAGINE di MERCATO (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT010) euro (seicentoventicinque/00)	a corpo	625,00
Nr. 45 036	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio laminato e zincato a caldo rastremato a sezione tubolare circolare o scatolare di spessore >3mm, idoneo al sostegno di targhe segnaletiche scatolari in alluminio e resine plastiche retroilluminate con un fronte esposto fino a 0,65 m ² compresa l'armatura di illuminazione stradale. Il complessivo è costituito da un palo verticale in acciaio ancorato a terra su apposita fondazione in cls, tramite infissione. L'altezza libera dal marciapiede al limite inferiore del pannello segnaletico dovrà essere non inferiore a 2,20 m e la lampada di illuminazione stradale, dovrà essere posta ad altezza maggiore o uguale a 5,50 m. La zincatura a caldo, dovrà essere eseguita previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g/m ² in superficie e strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. La verniciatura con RAL tipo grigio antracite sull'intero palo e dei bordi della cassetta bifacciale relativa allo scatolare segnaletico. L'ancoraggio al plinto di fondazione in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>calcestruzzo è ottenuto tramite infissione del palo in apposita camicia per almeno 1 m. Il blocco di fondazione dovrà essere dimensionato per la sollecitazione max prevista dalla forza del vento sugli elementi esposti, la pressione del terreno non deve superare 1 kg/cm² ed in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati.</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione di passaggio pedonale (fig II 303 art.135 Regolamento di attuazione CdS) composto da: Cassonetto bifacciale di dimensioni massime 650*750*100 mm, con struttura portante in acciaio e struttura esterna in alluminio verniciato, con facce retroilluminate in policarbonato ad alta resistenza, entrambe con pellicola traslucida, con figura II 303 art.135 Reg. di dimensioni 600 * 600 mm, assorbimento massimo 40W, gradi di protezione IP 66, con attacco a bandiera per palo. 2 Box in alluminio bifacciale con 2 proiettori a led su una sola faccia, con assorbimento massimo 15W 2 Pellicole traslucide 600*600 mm con figura II 303 art.135 Regolamento di attuazione del NCdS Corpo illuminante composto da plafoniera con ottica asimmetrica per illuminamento attraversamento pedonale, con lampada di 90W corrente di alimentazione 500mA fattore di potenza 90% a pieno carico, flusso luminoso 10.000 lumen, grado di protezione agli urti IK08, classe II frequenza di funzionamento 50-60 Hz protezione a sovratensioni 10kVA, grado di protezione IP 66, efficienza luminosa >115 lm/W, Conduttore unipolare o multipolare 7 x 1,5 mm², flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2 1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. Tutti gli elementi componenti, dovranno essere marcati CE e riportare in chiaro gli spessori, il tipo di acciaio, il peso, i trattamenti effettuati, le specifiche degli eventuali elementi filettati, delle staffe e delle caratteristiche del calcestruzzo e dell'acciaio di armatura se presenti. La documentazione completa deve essere accompagnata da certificazione conformità dell'impianto e da una relazione di calcolo e disegni esplicativi relativi al complessivo illumino-segnaletico, plinti, redatta ai sensi delle NCT 14/01/2008 e ss.mm.ii. di cui alla nuova NCT 2018. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT011)</p> <p>euro (tremiladuecentoventisette/42)</p>	a corpo	3'227,42
Nr. 46 037	<p>Fornitura e posa in opera di palo in acciaio laminato e zincato a caldo rastremato a sezione tubolare circolare o scatolare di spessore >3mm, idoneo al sostegno di targhe segnaletiche scatolari in alluminio con resine plastiche retroilluminate, pannelli fotovoltaici max 0,50 m² compresa la batteria e l'alloggiamento con un fronte totale esposto fino a 1,00 m². Il complessivo è costituito da un palo verticale in acciaio ancorato a terra su apposita fondazione in cls, tramite infissione. L'altezza libera dal marciapiede al limite inferiore del pannello segnaletico dovrà essere non inferiore a 2,20 m oltre al pannellino fotovoltaico e batteria con l'alloggiamento per un'altezza massima fino a 5,00 m. La zincatura a caldo, dovrà essere eseguita previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g/m² in superficie e strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie. La verniciatura con RAL tipo grigio antracite sull'intero palo e dei bordi della cassetta bifacciale relativa allo scatolare segnaletico. L'ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo è ottenuto tramite infissione del palo in apposita camicia per almeno 1 m,</p> <p>Il blocco di fondazione dovrà essere dimensionato per la sollecitazione max prevista dalla forza del vento sugli elementi esposti, la pressione del terreno non deve superare 1 kg/cm² ed in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati.</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione di passaggio pedonale (fig II 303 art.135 Regolamento di attuazione CdS) composto da:</p> <p>Cassonetto bifacciale di dimensioni massime 650*750*100 mm, con struttura portante in acciaio e struttura esterna in alluminio verniciato, con facce retroilluminate in policarbonato ad alta resistenza, entrambe con pellicola traslucida, con figura II 303 art.135 Reg. di dimensioni 600 * 600 mm, assorbimento massimo 40W, gradi di protezione IP 66, con attacco a bandiera per palo. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT012)</p> <p>euro (millecinquecentoquarantasette/62)</p>	a corpo	1'547,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 038	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, a lunga durata. I.M. Alimentazione Led elettronica. Classe II, IP 66, IK 08. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio. Braccio in alluminio stampato a iniezione, non verniciato. Chiusura vetro piano. Dimmerazione stand alone per utilizzo ottimale dell'energia. Completo di braccetto e tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Idonea per montaggio testapalo alle strutture esistenti Completo di LED 4000K 102W. Sono compresi gli oneri di montaggio, allaccio, connessione e isolamento dei cavi quelli esistenti oltre alla sostituzione delle armature esistenti (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT013) euro (seicentosettantacinque/00)	cadauno	675,00
Nr. 48 039	Fornitura di palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 altezza indicativa h = 9800mm - rastremato (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_PR.P62.100.012) euro (duecentoottantanove/56)	cadauno	289,56
Nr. 49 040	Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione) (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_PR.06.I05.026.100) euro (trentasei/91)	cadauno	36,91
Nr. 50 041	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Ø 110 mm, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, per condotte e cavidotti, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, compresi i manicotti di giunzione e/o derivazione, braghe, etc, compresi i conduttori unipolari o multipolare flessibili di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R sezioni 4x4 mm²compresi gli oneri per lo scavo su aree asfaltate per una larghezza di cm 40 e fino ad una profondità massima di 1,50 m, lo svolgimento delle bobine, i tagli a misura e la posa in opera della tubazione compreso il rinfiacco in cls su tutta la circonferenza e la lunghezza dello spessore non inferiore a 10 cm, compresa la fornitura e posa del nastro superficiale colorato indicante le linee sotto tensione, gli oneri per l'allaccio ai pozzetti e/o alle linee esistenti e/o quadro elettrico, altresì compresi gli oneri per il riempimento dello scavo residuo con misto cementato, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT014) euro (ventiquattro/84)	m	24,84
Nr. 51 042	Fornitura e posa in opera di kit elettromeccanico per la programmazione dell'irrigazione regolabile a orologio composto da mini centralina, elettrovalvole e trasformatore da 220v a 12/24v Configurazione impermeabile all'acqua per installazione sia all'esterno sia in un pozzetto, resistente all'umidità ed in condizioni ambientali difficili. Possibilità di programmare i tempi di irrigazione, gli orari di avvio e i giorni irrigui per ciascuna zona con evidenziazione su un display LCD dotato di interfaccia utente intuitiva. Memoria non volatile Compatibile con il sensore di pioggia. Pulsante per l'irrigazione dedicato, per un eventuale funzionamento manuale. In caso di sovrapposizione delle partenze delle 2 valvole. Gli orari di partenza, il tempo di irrigazione e i giorni irrigui possono essere personalizzati per ciascuna zona con 6 orari di partenza indipendenti e 4 opzioni di programmazione irrigua per ciascuna zona. Giorni della settimana personalizzati, cicli (ogni 1-30 giorni). Massima distanza tra programmatore e elettrovalvola 30 metri con cavo 1,5 mmq. Compresa le batterie e ogni onere per la connessione elettro-idraulica, l'installazione, la regolazione e la messa in funzione. (Voce Analisi Prezzi 2018 PT015)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centotrentacinque/00)	cadauno	135,00
Nr. 52 043	Fornitura e posa in opera di paline informative - display al Led per info alle fermate autobus - indagine di mercato (Voce Analisi Prezzi 2018 PT016) euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 53 044	Fornitura e posa di rete idrica per irrigazione su ogni aiuola: 1) Corrugato a doppia parete DN110/93 , conforme norma CEI EN 50086-2-4-(CEI 23-46) compreso lo scavo a sezione obbligata larghezza cm 30, profondità cm 80, il tubo in corrugato diam. 60 mm, il getto di rinfiacco con cls C15/20 S3 e riempimento dello scavo rimanente fino al livello stradale di materiale arido con ripristino degli strati di conglomerato bituminoso a caldo; 2) Tubazione PE DN 15 PN 10 di connessione alle singole aiuole , compresi i raccordi a T e riduzioni da 1/2" a 1/4", le curve a 90° compresi gli innesti a 2 o 3 o 4 vie da 1/2" e riduzioni da 1/2" a 1/4", le valvole di ritenuta standard ed antireflusso" 3) Pozzetti in cls prefabbricati 30x30 cm profondità cm 40 numero a necessità , rinfiacciati con getto in cls C15/20 S3 per almeno cm 10 al contorno, compreso il chiusino in ghisa sferoidale classe C250, lo scavo a sezione obbligata e le opere di ripristino del manto stradale e/o delle aiuole; (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT018) euro (ventisei/60)	m	26,60
Nr. 54 045	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso con elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. è compresa la fornitura dei materiali, la posa in opera a perfetta regola d'arte; (Voce Rif. Regione Piemonte rif. A.V. 25110-71) euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 55 046	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato o isola spartitraffico, costituita dal seguente sistema tecnologico: - Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm; - Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata; - Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di prolipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato culturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione. Substrato culturale necessario per copertura a verde intensivo, esente da infestanti, costituito da miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte 03.A09.A03.020) euro (centocinquantequattro/14)	m ³	153,14
Nr. 56 046A	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L. Sfuso (Rif. Elenco Prezzi Regione Toscana TOS18_01.P27.G45.005) euro (trentotto/17)	m ³	38,17
Nr. 57 046B	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 ((Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte 01.P27.L45.005) euro (zero/91)	m ²	0,91
Nr. 58 047	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C,spp., Clt 3(Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P45.003.135) euro (tre/55)	cad	3,55
Nr. 59 048	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Rif. EP Regione Piemonte 18.A92.A60.005) euro (due/41)	m²	2,41
Nr. 60 049	Esecuzione di 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 15 18.(Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.002) euro (zero/31)	m	0,31
Nr. 61 050	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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.004) euro (due/94)	m²	2,94
Nr. 62 050A	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. Passaggi pedonali, linee di arresto (riferimento Prezzario Regione Piemonte 04.P83.E01.005) euro (ventiotto/92)	m²	28,92
Nr. 63 051	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/m (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.009.002) euro (cinque/01)	m	5,01
Nr. 64 052	Staffa antirotazione in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.011.004) euro (uno/25)	cad	1,25
Nr. 65 053	Posa in opera di palo o supporto verticale, esclusa la fornitura dei sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, inclusa la messa a piombo, lo scavo di fondazione ed il getto in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_04.E07.005.001). euro (venticinque/13)	cad	25,13
Nr. 66 054	Posa in opera di segnale verticale al palo o altro supporto, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.005.002) euro (cinque/98)	cad	5,98
Nr. 67 054A	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_05.E07.001.001) euro (quindici/11)	cad	15,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 055	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato lato cm 60x60 monofacciale con pellicola retroriflettente classe II 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. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.004.005) euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 69 056	Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato cm 60x60 bifacciale in alluminio estruso 25/10 con apposito supporto integrato per l'innesto sul palo, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, rivestito in ambo le parti con pellicole retroriflettenti a pezzo unico in classe di rifrangenza II, completi di simbologia di attraversamento pedonale ai sensi art.135 Regolamento NCdS Figura II o altre simbologie richieste. Le opere dovranno essere eseguite con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (voce Analisi Prezzi 2018 PT019) euro (novantaquattro/53)	cad	94,53
Nr. 70 057	Segnale pannello integrativo realizzato in materiale composito di resine termoidurenti rinforzati con fibre di vetro, denominati "CG10", rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x60 con pellicola retroriflettente cl. 2 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.035.011) euro (diciassette/55)	cad	17,55
Nr. 71 058	Fornitura di segnale circolare in alluminio, diametro cm 60 in con pellicola retroriflettente in classe II 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. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.002.005) euro (ventinove/75)	cad	29,75
Nr. 72 059	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 60 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.003.001) euro (trenta/19)	cad	30,19
Nr. 73 060	Delineatore speciale di ostacolo, in alluminio 25/10 convesso a banda gialla rifrangente, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbligatoria, sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, con baulatura semicircolare come da NCdS fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 (Rif. E.P. Regione Piemonte 2018_04.P81.A04.005) euro (ventidue/01)	cad	22,01
Nr. 74 061	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, 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. Dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.012.007) euro (trenta/17)	cadauno	30,17
Nr. 75 062	Fornitura di 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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Cartello con lato minore cm 90 e pellicola retroriflettente classe II (TOS18_PR.P51.005.007) euro (ottantasei/02)	cadauno	86,02
Nr. 76 063	Fornitura e posa in opera di marcatori "marker" o "occhi di gatto" rifrangenti e luminosi a led con carica solare, bifacciali, composti da supporto in alluminio o in materiale plastico o neoprenico ad alta resistenza carrabile 20t, delle dimensioni di circa cm 11x11, dispositivo segnaletico integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS) autoalimentato da pannellino fotovoltaico posto in alto ed integrato nel marker, idoneo al fissaggio su superfici asfaltate, con collante a resina epossidica e con accoppiamento di forma e/o tirass. Nel prezzo sono compresi la resina epossidica e gli eventuali fori da effettuare sulla pavimentazione asfaltata compresi gli eventuali tirass, viti la mano d'opera e quant'altro necessario per posizionare i marcatori secondo gli allineamenti e/o le curvature dettate dalla DD.LL. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P52.002.002+ mano d'opera_modificato con Analisi 2018 PT020) euro (trentotto/39)	cad	38,39
Nr. 77 064	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP, elemento lineare corrente (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P52.010.001) euro (cinquantaotto/19)	m	58,19
Nr. 78 065	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP, elemento terminale (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P52.010.002) euro (trentotto/58)	cadauno	38,58
Nr. 79 066	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP., delineatore cilindrico (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P52.010.003) euro (dieci/53)	cadauno	10,53
Nr. 80 067	Posa in opera di elementi lineari, terminali e delineatori cilindrici, allineamenti, formazione di fori, inserimento tirass, avvitamento elementi filettati, per posizionamento e fissaggio di cordolo delimitatore di corsia (voce Analisi Prezzi 2018 PT021) euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 81 068	Operaio edile Specializzato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.002) euro (trentacinque/96)	ora	35,96
Nr. 82 069	Operaio edile Qualificato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.003) euro (trentatre/41)	ora	33,41
Nr. 83 070	Operaio edile Comune (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.004) euro (trenta/08)	ora	30,08
Nr. 84 071	Autocarri, motocarri e trattori ribaltabili con massa totale a terra di 7500 Kg e portata utile 5000 Kg, 2 assi, nolo a caldo (E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N02.014.012) euro (sessantatre/34)	ora	63,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 072	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello trainato - 1 giorno (E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N09.007.001) euro (tre/80)	ora	3,80
Nr. 86 073	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine operatrici fino a 10.000 kg e fino a 126 CV. (E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N01.100.901) euro (dodici/90)	ora	12,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 S3	<p align="center"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>ONERI sulla SICUREZZA non soggetti a ribasso d'asta, relativi agli oneri speciali calcolati a misura e relativi alle opere previste in progetto. Tali costi non sono previste nelle voci di misurazione, in quanto riguardano la fornitura, la posa e/o il noleggio di materiali per eseguire le opere necessarie all'allestimento del Cantiere di deposito ed i cantieri di lavorazione. Ogni onere compreso dall'allestimento allo smontaggio e pulizia dell'area.</p> <p>euro (tredicimilacinquecentotrentadue/68)</p> <p>Data, 27/06/2019</p> <p align="center">Il Progettista Ing. Francesca Mannucci</p> <p align="center">Ing Luca Moriconi</p>	%	13'532,68