



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ LOTTO 3 VIA BUTELLI, VIA DI VITTORIO e
VIA SANTI

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VIA BUTELLI DI VITTORIO e SANTI							
	(SpCat 1)							
	Taglio asfalto (Cat 1)							
1 / 1 001	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002)							
	Vie Butelli, Di Vittorio e Santi							
	Lato a)							
	per allargamento marciapiede parcheggio esistente via Butelli/Colombo	2,00	61,00			122,00		
	per allargamento marciapiede e area a verde esistente su nuovo parcheggio area adiacente via Butelli/Colombo	2,00	45,00			90,00		
	per aree a verde	2,00	30,00			60,00		
	per marciapiede - via Butelli	2,00	148,00			296,00		
	per marciapiede - via Butelli	2,00	6,00			12,00		
	per marciapiede - via di Vittorio	2,00	4,00			8,00		
	per marciapiede - via di Vittorio	2,00	177,00			354,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)	2,00	18,00			36,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)	2,00	88,00			176,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)	2,00	18,00			36,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)	2,00	18,00			36,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)	2,00	52,00			104,00		
	per marciapiede - via Santi (bar)	4,00	45,00			180,00		
	per marciapiede - via Santi (misericordia)	4,00	70,00			280,00		
	Lato b)							
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)	2,00	11,00			22,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)	1,00	37,00			37,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)	1,00	37,00			37,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)	2,00	6,00			12,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)	2,00	30,00			60,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)	2,00	27,00			54,00		
	per lastrichetti marciapiede - via Santi (scuola)	4,00	2,30			9,20		
	per marciapiede - via Santi (scuola)	2,00	130,00			260,00		
	per marciapiede - via Magni	2,00	70,00			140,00		
	per aiuole - via Santi (scuola)	1,00	11,00			11,00		
	per aiuole - via Santi (scuola)	1,00	3,50			3,50		
	per aiuole - via Santi (scuola)	1,00	3,50			3,50		
	Attraversamenti pedonali scuola							
	per isola spartitraffico	2,00	8,50			17,00		
	per isola spartitraffico	2,00	8,50			17,00		
	A R I P O R T A R E					2'473,20		

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'473,20		
	SOMMANO m					2'473,20	3,21	7'938,97
2 / 2 002	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi (Cat 2) 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)							
	Lato a)							
	per marciapiedi esistenti - via Butelli	205,00			0,07	14,35		
	per nuova area parcheggio Via Colombo/Via Butelli	54,00			0,25	13,50		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio	140,00			0,07	9,80		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio (parco)	99,00			0,07	6,93		
	per marciapiedi esistenti - via Santi (fronte scuola)	114,00			0,07	7,98		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Butelli		148,00	0,40	0,25	14,80		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Butelli		6,00	0,40	0,25	0,60		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di Vittorio		4,00	0,40	0,25	0,40		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di Vittorio		177,00	0,40	0,25	17,70		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di Vittorio (parco)		18,00	0,40	0,25	1,80		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di Vittorio (parco)		77,00	0,40	0,25	7,70		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di Vittorio (parco)		18,00	0,40	0,25	1,80		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Santi (scuola)		18,00	0,40	0,25	1,80		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Santi (scuola)		52,00	0,40	0,25	5,20		
	A R I P O R T A R E					104,36		7'938,97

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,36		7'938,97
	per nuovo cordolo marciapiede - via Santi (bar)	2,00	45,00	0,40	0,25	9,00		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Santi (misericordia)	2,00	70,00	0,40	0,25	14,00		
	Lato b)							
	per marciapiedi esistenti - via Butelli	244,00			0,07	17,08		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio	59,00			0,07	4,13		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio	11,00			0,07	0,77		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio	8,00			0,07	0,56		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio	47,00			0,07	3,29		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio (parco)	19,00			0,07	1,33		
	per marciapiedi esistenti - via di Vittorio (parco)	5,00			0,07	0,35		
	per marciapiedi esistenti - via Santi (scuola)	203,00			0,07	14,21		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di vittorio (parco)		37,00	0,50	0,25	4,63		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di vittorio (parco)		37,00	0,50	0,25	4,63		
	per nuovo cordolo marciapiede - via di vittorio (parco)		6,00	0,40	0,25	0,60		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Santi (scuola)		30,00	0,40	0,25	3,00		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Santi (scuola)		27,00	0,40	0,25	2,70		
	per nuovo cordolo marciapiede - via Santi (scuola)		130,00	0,40	0,25	13,00		
	per nuovo cordolo marciapiede - Via Magni		70,00	0,40	0,25	7,00		
	per aiuole	8,00			0,25	2,00		
	per aiuole	2,00			0,25	0,50		
	per aiuole	2,00			0,25	0,50		
	Attraversamenti pedonali scuola							
	per isola spartitraffico		8,50	0,40	0,25	0,85		
	per isola spartitraffico		8,50	0,40	0,25	0,85		
	SOMMANO m³					209,34	36,59	7'659,75
	Fresature (Cat 3)							
3 / 3 004	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							
	A R I P O R T A R E							15'598,72

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'598,72
4 / 4 005A	pietra o in cemento (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.007.002) Lato a) per allargamento marciapiede - via Butelli		148,00			148,00		
	per allargamento marciapiede - via Butelli		6,00			6,00		
	per allargamento marciapiede - via di Vittorio		4,00			4,00		
	per allargamento marciapiede - via di Vittorio		177,00			177,00		
	per allargamento marciapiede - via di Vittorio (parco)		18,00			18,00		
	per allargamento marciapiede - via di Vittorio (parco)		77,00			77,00		
	per allargamento marciapiede - via di Vittorio (parco)		18,00			18,00		
	per allargamento marciapiede - via Santi (fronte Scuola)		18,00			18,00		
	per allargamento marciapiede - via Santi (fronte Scuola)		52,00			52,00		
	Lato b) per allargamento marciapiede - via di Vittorio (parco)		11,00			11,00		
	per allargamento marciapiede - via di Vittorio (parco)		6,00			6,00		
	per allargamento marciapiede - via Santi (scuola)		30,00			30,00		
	per allargamento marciapiede - via Santi (scuola)		27,00			27,00		
	per allargamento marciapiede - via Santi (scuola)		130,00			130,00		
	per allargamento marciapiede - via Magni		70,00			70,00		
	SOMMANO m					792,00	7,60	6'019,20
	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.002.001) via Santi					1'400,00		
	A R I P O R T A R E					1'400,00		21'617,92

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'400,00		21'617,92
	SOMMANO m ² *cm					1'400,00	0,57	798,00
5 / 5 007	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi (Cat 2) 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 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) per varie 10,00 per realizzazione nuovi marciapiedi Via Santi 109,00 per realizzazione nuovi marciapiedi Via Magni 100,00 per realizzazione parcheggio Via Butelli/ Via C.Colombo 54,00 per realizzazione parcheggio Via Butelli/ Via C.Colombo 72,00 SOMMANO m ³							
		10,00	0,80	0,80	0,80	5,12		
		109,00			0,40	43,60		
		100,00			0,40	40,00		
		54,00			0,40	21,60		
		72,00			0,40	28,80		
						139,12	22,54	3'135,76
6 / 6 008	Opere a verde pubblico (Cat 18) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con resistenza a trazione >17kN/m (UNI EN ISO 10319),							
	A R I P O R T A R E							25'551,68

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'551,68
7 / 7 009	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) Lato b) per aiuole per aiuole per aiuole per aiuole parcheggi Via Butelli/Via C.Colombo per realizzazione nuovi marciapiedi Via Magni per realizzazione nuovi marciapiedi Via Santi					8,00 2,00 2,00 72,00 100,00 109,00		
	SOMMANO m²					293,00	4,88	1'429,84
	Materiali aridi di cava (Cat 6)							
	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)							
	per varie	10,00	0,80	0,80	0,20	1,28		
	per realizzazione nuovi marciapiedi Via Santi	109,00			0,60	65,40		
	per realizzazione nuovi marciapiedi Via Magni	100,00			0,60	60,00		
	per realizzazione sottofondo area a parcheggio Via Butelli/Via C.Colombo	54,00			0,60	32,40		
	SOMMANO m³					159,08	22,87	3'638,16
	A R I P O R T A R E							30'619,68

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'619,68
8 / 8 010	Opere idrauliche (Cat 4) 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 rinfiacco 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) per allacci	5,00	1,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	45,31	339,83
9 / 9 011	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							
	A R I P O R T A R E							30'959,51

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'959,51
10 / 10 013	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 rinfilanco 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)	22,00	2,00 30,00			44,00	55,35	4'095,90
	per allaccio nuovi pozzetti					30,00		
	per allaccio pozzetti nuovo parcheggio							
	SOMMANO m					74,00		
	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 rinfilanchi 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 rinterrì, 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							
	A R I P O R T A R E							35'055,41

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'055,41
11 / 11 014	sferoidale in classe C250 verniciato a catrame. (Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT008) per nuovi pozzetti per pozzetti nuovo parcheggio					22,00 3,00	217,70	5'442,50
	SOMMANO cadauno					25,00		
	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) per spostamento pozzetti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
12 / 12 015	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango 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) per sostituzione griglie					10,00	119,11	1'191,10
	SOMMANO cadauno					10,00		
	Cordonati e zanelle prefabbricati (Cat 9)							
	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							
	A R I P O R T A R E							42'503,41

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'503,41
	computato a parte.(Riferimento Analisi Prezzi 2018 PT001) per area parcheggio Via C.Colombo/Via Butelli		72,00			72,00		
	per marciapiede - via Butelli		148,00			148,00		
	per marciapiede - via Butelli		6,00			6,00		
	per marciapiede - via di Vittorio		4,00			4,00		
	per marciapiede - via di Vittorio		177,00			177,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)		18,00			18,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)		77,00			77,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)		18,00			18,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)		18,00			18,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)		52,00			52,00		
	per marciapiede - via Santi (bar)	2,00	45,00			90,00		
	per marciapiede - via Santi (misericordia)	2,00	70,00			140,00		
	Lato b)							
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)		11,00			11,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)		37,00			37,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)		37,00			37,00		
	per marciapiede - via di Vittorio (parco)		6,00			6,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)		30,00			30,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)		27,00			27,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)		130,00			130,00		
	per marciapiede - via Santi (scuola)		58,00			58,00		
	per marciapiede - via Magni		70,00			70,00		
	SOMMANO m					1'226,00	31,80	38'986,80
14 / 14 017	Fornitura e posa in opera di cordonato scanalato per rotatorie e aiuole spartitraffico in cls 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 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 PT002) per isola spartitraffico		8,50			8,50		
	per isola spartitraffico		8,50			8,50		
	SOMMANO m					17,00	36,28	616,76
	A R I P O R T A R E							82'106,97

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'106,97
15 / 15 024	Conglomerati cementizi e armati (Cat 7) 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) Lato a) per allargamento marciapiede - Via Butelli *(par.ug.=360-205) 155,00 per allargamento marciapiede - Via di Vittorio *(par.ug.=390-140) 250,00 per allargamento marciapiede - Via di Vittorio (parco) *(par.ug.=18+98-99) 17,00 per allargamento marciapiede - Via Santi (fronte scuola) *(par.ug.=135-114) 21,00 Lato b) *(par.ug.=135-114) 21,00 per allargamento marciapiede - via Santi (scuole) *(par.ug.=209+15,5+29+45-203) 95,50 per allargamento marciapiede - via di Vittorio (parco) *(par.ug.=13+52+6-5-19) 47,00 per nuovo marciapiede - via Magni 100,00 SOMMANO m ² *cm 3'532,50							
16 / 16 023	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) Lato a) per marciapiedi - via Butelli 360,00 per marciapiedi - via di Vittorio 390,00 per marciapiedi - via di Vittorio (parco) 18,00 per marciapiedi - via di Vittorio (parco) 98,00 per marciapiedi - via Santi (fronte scuole) 135,00 per marciapiedi (raccordi intersezioni) 24,00 Lato b) per nuovo marciapiede Via Magni 100,00 per marciapiedi - via Santi 209,00 per marciapiedi - via Santi 15,50							
	A R I P O R T A R E					1'349,50		89'419,25

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'349,50		89'419,25
17 / 17 026	per marciapiedi - via Santi				29,00	29,00		
	per marciapiedi - via Santi				45,00	45,00		
	per marciapiedi - via di Vittorio (parco)				13,00	13,00		
	per marciapiedi - via di Vittorio (parco)				52,00	52,00		
	per marciapiedi - via di Vittorio (parco)				6,00	6,00		
	per marciapiedi - via di Vittorio (parco)				30,00	30,00		
	per marciapiedi - via di Vittorio	0,25			72,00	18,00		
	per marciapiedi - via di Vittorio	0,25			10,00	2,50		
	per marciapiedi - via di Vittorio	0,25			50,50	12,63		
	per marciapiedi - via di Vittorio / via Butelli	0,25			86,00	21,50		
	per marciapiedi - via Butelli	0,25			58,00	14,50		
	SOMMANO m²					1'593,63	14,47	23'059,83
	Acciaio (Cat 8)							
	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)							
	massetto marciapiede (voce24)-rete elettrosaldata Ø 8 maglia 10/10 cm			1658,88	7,90	13'105,15		
	SOMMANO kg					13'105,15	1,77	23'196,12
	Pavimentazioni in autobloccanti (Cat 10)							
18 / 18 028	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, 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)							
	per lastrichetto lungo marciapiedi Via Santi *(lung.=7+20)		27,00			27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		135'675,20

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		135'675,20
	SOMMANO m ²					27,00	18,50	499,50
19 / 19 029	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) per lastrichetto lungo marciapiedi Via Santi *(lung.=20+7)		27,00			27,00		
	SOMMANO m ²					27,00	25,00	675,00
20 / 20 030	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 rispondenti 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 allestimento, oltre l'adesivo specifico per il riempimento e sigillatura delle							
	A R I P O R T A R E							136'849,70

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'849,70
21 / 21 031	fughe. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto 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)					3,00		
	per isola spartitraffico					3,00		
	per nuova area parcheggio Via Colombo/ Via Butelli *(par.ug.=(7*12)+18)	102,00				102,00		
	SOMMANO m²					108,00	37,06	4'002,48
	Conglomerato bituminoso a caldo (Cat 13)							
21 / 21 031	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)							
	per tappeto via Santi	0,50	1400,00	0,01		7,00		
	per marciapiedi	0,50	2223,50	0,01		11,12		
	SOMMANO q.li					18,12	50,47	914,52
22 / 22 034	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) via Santi					1'400,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	5,47	7'658,00
	A R I P O R T A R E							149'424,70

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'424,70
23 / 23 035	Conglomerato bituminoso distillato colore rosso (Cat 14) 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 ciclopeditali (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) Lato a) per marciapiedi e connessioni - via Butelli per marciapiedi - via di Vittorio per marciapiedi - via di Vittorio (parco) per marciapiedi - via di Vittorio (parco) per marciapiedi - via Santi (scuola) per marciapiedi - via Santi (bar) per marciapiedi - via Santi (misericordia) per marciapiedi (raccordi intersezioni) * (par.ug.=3*8) Lato b) per marciapiedi - via Magni per marciapiedi - via Santi (scuola) per marciapiedi - via Santi (scuola) per marciapiedi - via Santi (scuola) per marciapiedi - via Santi (scuola) per marciapiedi - via di Vittorio (parco) per marciapiedi - via di Vittorio (parco) per marciapiedi - via di Vittorio (parco) per marciapiedi - via di Vittorio (parco) per marciapiedi - via di Vittorio per marciapiedi - via di Vittorio per marciapiedi - via di Vittorio	24,00				380,00 390,00 18,00 98,00 135,00 100,00 165,00 24,00 100,00 209,00 15,50 29,00 45,00 10,00 36,00 5,00 30,00 72,00 8,00 50,50		
	A R I P O R T A R E					1'920,00		149'424,70

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'920,00		149'424,70
24 / 24 035A	per marciapiedi - via di Vittorio					62,00	18,99	38'739,60
	per marciapiedi - via Butelli					58,00		
	SOMMANO m²					2'040,00		
	Linguaggio LOGES (Cat 11)							
	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)							
25 / 25 035B	Interventi per abbattimento Barriere Architettoniche (IVA agevolata)					70,00	47,03	3'292,10
	TOTALE percorsi							
	SOMMANO m					70,00		
25 / 25 035B	Pavimentazioni in autobloccanti (Cat 10)							
	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							
	A R I P O R T A R E							191'456,40

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'456,40
26 / 26 035C	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 Regione Toscana TOS18_01.E02.026.002) Interventi per abbattimento Barriere Architettoniche (IVA agevolata) TOTALE percorsi					15,00		
	SOMMANO m					15,00	35,90	538,50
	Linguaggio LOGES (Cat 11)							
	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							
	A R I P O R T A R E							191'994,90

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'994,90
27 / 27 035D	(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) Interventi per abbattimento Barriere Architettoniche (IVA agevolata) TOTALE percorsi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	27,18	407,70
	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) Interventi per abbattimento Barriere Architettoniche (IVA agevolata) TOTALE percorsi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	27,18	407,70
28 / 28 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							
	A R I P O R T A R E							192'810,30

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'810,30
29 / 29 035F	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) Interventi per abbattimento Barriere Architettoniche (IVA agevolata) TOTALE percorsi					24,00		
	SOMMANO m					24,00	35,90	861,60
	Centralina e programmazione del linguaggio Loges evolution compresi oneri per l'installazione INDAGINE di MERCATO (Rif. Analisi Prezzi 2018 PT010) Interventi per abbattimento Barriere Architettoniche (IVA agevolata) TOTALE percorsi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	625,00	625,00
Opere a verde pubblico (Cat 18)								
30 / 30 037	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							
	A R I P O R T A R E							194'296,90

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'296,90
	<p>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.</p> <p>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>per attraversamento scuola</p>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		194'296,90

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		194'296,90
	SOMMANO a corpo					2,00	1'547,62	3'095,24
31 / 31 046	<p>Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato o isola spartitraffico, costituita dal seguente sistema tecnologico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione. <p>Substrato colturale 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 Prezzi Regione Piemonte 03.A09.A03.020)</p> <p>per aiuole 8,00</p> <p>per aiuole 2,00</p> <p>per aiuole 2,00</p> <p>per aiuole 2,00</p>					0,35 2,80		
						0,35 0,70		
						0,35 0,70		
						0,35 0,70		
	SOMMANO m³					4,90	153,14	750,39
32 / 32 046A	<p>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)</p> <p>per aiuole 8,00</p> <p>per aiuole 2,00</p> <p>per aiuole 2,00</p>					0,05 0,40		
						0,05 0,10		
						0,05 0,10		
	SOMMANO m³					0,60	38,17	22,90
	A R I P O R T A R E							198'165,43

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'165,43
33 / 33 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) per aiuole per aiuole per aiuole					8,00 2,00 2,00		
	SOMMANO m²					12,00	0,91	10,92
34 / 34 047	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. 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) per aiuole *(par.ug.=4*8) per aiuole *(par.ug.=4*2) per aiuole *(par.ug.=4*2)	32,00 8,00 8,00				32,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					48,00	3,55	170,40
35 / 35 048	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) per aiuole *(par.ug.=4*8) per aiuole *(par.ug.=4*2)	32,00 8,00				32,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		198'346,75

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		198'346,75
36 / 36 049	per aiuole *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00	2,41	115,68
	SOMMANO m²					48,00		
	Segnaletica orizzontale e Verticale (Cat 19)							
	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)						0,31	387,50
	via G. di Vittorio							
	Margine	2,00	300,00			600,00		
	Mezzeria		200,00			200,00		
	Via F. Santi							
	Margine	2,00	150,00			300,00		
	Mezzeria		150,00			150,00		
	SOMMANO m					1'250,00		
37 / 37 050	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, zebrature, ecc (Rif. EP Regione Toscana TOS18_04.E07.001.004)						2,94	294,00
	ZEBRATURE					100,00		
	SOMMANO m²					100,00		
38 / 38 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,							
	A R I P O R T A R E							199'143,93

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'143,93
	linee di arresto (riferimento Prezzario Regione Piemonte 04.P83.E01.005) via G.di Vittorio passaggio pedonale passaggio pedonale giallo via F.Santi passaggio pedonale passaggio ciclabile passaggio pedonale	1,00 1,00 2,00 2,00 	3,00 1,00 3,00 0,50 	0,50 0,50 0,50 0,50 	7,00 28,00 9,00 36,00 30,00	10,50 14,00 27,00 18,00 30,00		
	SOMMANO m²					99,50	28,92	2'877,54
39 / 39 051	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) per direzionali per bombolini altri per attraversamenti pedonali per zona30+attraversamenti	6,00 2,00 2,00 10,00 2,00	4,00 2,00 4,00 4,00 4,50			24,00 4,00 8,00 40,00 9,00		
	SOMMANO m					85,00	5,01	425,85
40 / 40 052	Staffa antirotazione in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm (Rif. EP Regione Toscana TOS18_PR.P51.011.004)	22,00	2,00			44,00		
	SOMMANO cad					44,00	1,25	55,00
41 / 41 053	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). totale					22,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		202'502,32

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		202'502,32
	SOMMANO cad					22,00	25,13	552,86
42 / 42 054	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)					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	5,98	131,56
43 / 43 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)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,11	90,66
44 / 44 056	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) per attraversamenti pedonali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	94,53	945,30
	A R I P O R T A R E							204'222,70

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'222,70
45 / 45 057	Segnale pannello integrativo realizzato in materiale composito di resine termoindurenti 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) per integrativo "Rialzati"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,55	70,20
46 / 46 058	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) per obblighi direzionali Fig.II 80/b per obblighi direzionali Fig.II 80/c per limite di velocità 30 km/h					1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,75	178,50
47 / 47 059	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) per intersezione via Salceto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		204'471,40

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		204'471,40
48 / 48 060	SOMMANO cad					1,00	30,19	30,19
	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) per bombolini					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,01	44,02
49 / 49 062	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, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Cartello con lato minore cm 90 e pellicola retroriflettente classe II (TOS18_PR.P51.005.007) pannello per zona 30+attraversamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	86,02	172,04
50 / 50 063	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							
	A R I P O R T A R E							204'717,65

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'717,65
	forma e/o tirass. Nel prezzo sono compresi la resina epossidica e gli eventuali fori da effettuare sulla pavimentazione asphaltata compresi gli eventuali tirass, viti la mano d'opera e quant'altro necessario per posizionare i marcatori secondo gli allineamenti e/o lae curvature dettate dalla DD.LL. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P52.002.002+ mano d'opera_modificato con Analisi 2018 PT020) per isole spartitraffico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	38,39	767,80
	Opere in Economie (Cat 21)							
51 / 51 068	Operaio edile Specializzato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.002)					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	35,96	863,04
52 / 52 069	Operaio edile Qualificato (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.003)					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,41	801,84
53 / 53 070	Operaio edile Comune (E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.004)					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	30,08	721,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							207'872,25
	A R I P O R T A R E							207'872,25

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'872,25
54 / 54 S3	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	ONERI SULLA SICUREZZA (SpCat 2) Oneri sulla Sicurezza (Cat 22)							
	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.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	13'532,68	13'532,68
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							13'532,68
	T O T A L E euro							221'404,93
	A R I P O R T A R E							

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>	
000	<nessuna>	13'532,68
001	LAVORI DI CATEGORIA OG3	199'778,94
002	LAVORI DI CATEGORIA OS9	0,00
003	LAVORI DI CATEGORIA OS10	7'023,02
004	LAVORI DI CATEGORIA OS24	1'070,29
	Totale CAPITOLI euro	221'404,93
	A R I P O R T A R E	

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Arch. Maurizio Silvetti

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Taglio asfalto	7'938,97
002	Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi	10'795,51
003	Fresature	6'817,20
004	Opere idrauliche	11'883,73
005	Geotessuto	0,00
006	Materiali aridi di cava	3'638,16
007	Conglomerati cementizi e armati	30'372,11
008	Acciaio	23'196,12
009	Cordonati e zanelle prefabbricati	39'603,56
010	Pavimentazioni in autobloccanti	5'715,48
011	Linguaggio LOGES	5'594,10
012	Pavimentazioni e cordoli in pietra	0,00
013	Conglomerato bituminoso a caldo	8'572,52
014	Conglomerato bituminoso distillato colore rosso	38'739,60
015	Cassature per C.A. in fondazione ed elevazione	0,00
016	Illuminazione Pubblica	0,00
017	Impianti elettrici	0,00
018	Opere a verde pubblico	5'595,37
019	Segnaletica orizzontale e Verticale	7'023,02
020	Attrezzature per TPL	0,00
021	Opere in Economie	2'386,80
022	Oneri sulla Sicurezza	13'532,68
	Totale CATEGORIE euro	221'404,93
	A R I P O R T A R E	

N.° Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	IVA 4%	6'132,60
002	IVA 22%	201'739,65
003	Oneri sulla Sicurezza	13'532,68
	Totale SUB CATEGORIE euro	221'404,93
	A R I P O R T A R E	

RESPONSABILE del PROCEDIMENTO: Arch. Maurizio Silvetti

DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) IMPORTO TOTALE dei LAVORI LAVORI A MISURA euro	207'872,25
b) IMPORTO ONERI sulla SICUREZZA Oneri Sicurezza a misura euro	13'532,68
SOMMANO LAVORI e SICUREZZA euro	221'404,93
c) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Incentivo progettazione di cui all'art.113 del D.Lgs. 50/2016 euro	4'428,10
Imprevisti e somme autorità vigilanza, arrotondamenti euro	4'499,76
Allacci euro	1'800,00
IVA al 4% per opere abbattimento barriere architettoniche su € 6.132,60 euro	245,30
IVA al 22% su € 215.272,33 euro	47'359,91
Sommano somme a disposizione euro	58'333,07
IMPORTO TOTALE del PROGETTO ESECUTIVO euro	279'738,00
Data, 27/06/2019	
<p style="text-align: center;">Il Progettista Ing. Francesca Mannucci</p> <p style="text-align: center;">Ing Luca Moriconi</p>	
A R I P O R T A R E	