

# COMUNE DI FAENZA



SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Servizio Infrastrutture

Provincia di Ravenna

Comune di Faenza

## IV E V PROGRAMMA ANNUALE DI ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE DELLA SICUREZZA STRADALE

### PROGETTO A M I C O

Azioni Multidisciplinari ed Integrate per il Contrasto Organico del fenomeno degli incidenti stradali

### PROGETTO ESECUTIVO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA  
Ing. Patrizia Barchi

COLLABORATORI  
Geom. Selvatici Emilio  
Arch. Eleonora Visani  
Geom. Jlenia Bendoni

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Patrizia Barchi

Faenza 30.03.2016



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	10	<p><b>MISURE</b></p> <p>Demolizione di cordatura stradale Demolizione di cordolo stradale prefabbricato in cls di cemento , eseguito anche a piccoli tratti con idoneo mezzo meccanico e/o a mano; il prezzo comprensivo della rimozione eventuale della fondazione in cls di cemento del carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a qualsiasi distanza compreso eventuali oneri inerenti al conferimento materiali in discarica pubblica</p> <p>INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Incrocio Via cesarolo (4,00* 4) 16,000 Innesto Via Gentili (8,00) 8,000 Via Saviotti (12,00* 4) 48,000</p> <p>INT. 4 VIA CALAMELLI E CICLABILE Passaggio pedonale (12,00) 12,000 Tratto zona sottopassaggio 10 10,000</p> <p>INT. 5 VIA VITTORIO VENETO Passaggi pedonali ((12,00* 2)* 6+ 22,00+ 14,00) 180,000 Raccordo in curva fine strada (40,00+ 40,00) 80,000</p> <p>INT. 6 VIA TOLOSANO - CERAMICHE - IV NOVEMBRE Passaggi pedonali 40 40,000</p> <p>INT. 8 CORSO EUROPA - VIA CARCHIDIO Marciapiedi 60 60,000</p> <p style="text-align: right;">Totale metrolineare 454,000</p>		10,000	4.540,00
2	20	<p>Scavo di sbancamento terreno di qualsiasi natura Scavo di sbancamento in presenza di terreno vegetale per la formazione del cassonetto stradale, lo scotico area verde, il livellamento e la movimentazione dell'area verde, eseguito con idoneo mezzo meccanico fino alla profondità max di cm.50; il prezzo è comprensivo della compattazione del terreno con piastra e/o rullo vibrante, il carico trasporto e scarico del materiale di scotico e di eccedenza a qualsiasi distanza (oneri di smaltimento compresi) mentre quello ritenuto idoneo da stendersi nell'area verde indicata dalla D.L</p> <p>INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Zona nuova ciclabile - campo e fosso abitazioni ((100,00* 2,50)* 0,50+ (90,00* 1,20)* 0,50+ (90,00* 1,20)* 0,40) 222,200 Tratto da tominare (66,00* 0,50* 0,20) 6,600 Raccordo ciclabili (8,00* 2,50* 0,40+ 6,50* 2,50* 0,40) 14,500</p> <p>INT. 2 VIA RISORGIMENTO Terreno sotto recinzione esistente ((100,00* 0,30)* 0,40) 12,000 Terreno sotto cordolo ((100,00* 0,50)* 0,20) 10,000</p> <p>INT. 3 VIA BOARIA Aiuola in terra adiacente recinzione Agrintesa ((65,00* 1,50)* 0,50) 48,750 Aiuole a verde ((2,00* 6,00)* 2* 0,50) 12,000</p> <p>INT.4 VIA CALAMELLI Nuova ciclabile ((86,00+ 27,00)* 2,70* 0,30) 91,530</p> <p>INT. 6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Incrocio aiuole esistenti in rilievo Ospedale (17,00* (1,80+ 0,80)/ 2* 0,50+ 10,00* (2,00+ 1,00)/ 2* 0,50+ (12,00* 2,00)* 0,50+ (15,00* 0,80)* 0,40+ (5,00* 0,80)* 0,40) 36,950</p> <p>INT.7 VIALE STRADONE Area verde ((20,00* 2,50)* 0,40) 20,000 Attestazioni attraversamenti ((2,50* 2,00)* 0,40* 12) 24,000 Aiuole ((5,00* 0,40)* 0,30* 2+ (2,00+ 0,80)/ 2* 5* 0,30+ (5,00* 0,80)* 0,30* 12+ (5,00+ 1,2)/ 2* 0,30* 10) 27,000</p> <p style="text-align: right;">Totale metrocubo 525,530</p>		8,500	4.467,01
3	30	<p>Taglio asfalto Esecuzione di taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguito con idonea macchina fresatrice a disco diamante al fine di evitare sbrecciature e rotture alla pavimentazione, il prezzo è comprensivo dell'operatore specializzato</p> <p>INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Cesarolo cordolo marciapiede (3,00* 4) 12,000</p>			
		<b>A RIPIORTARE</b>			<b>9.007,01</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>9.007,01</b>
		Saviotti Aiuole ((3,00+ 7,00+ 1,50+ 7,00+ 1,00+ 2,00+ 0,60+ 2,00)* 2)	48,200		
		Saviotti Aiuole ((3,50+ 6,00+ 2,50+ 6,00+ 1,00+ 2,50+ 0,60+ 2,50)* 2)	49,200		
		Saviotti cordolo marciapiede (2,50+ 12,00+ 2,50+ 19,00+ 2,50+ 17,00+ 2,50+ 17,00)	75,000		
		Corbara cordolo marciapiedi ((5,00+ 3,00+ 4,00)* 2)	24,000		
		Corbara aiuole ((3,00+ 2,00+ 2,00+ 2,50)* 2+ (2,00+ 4,00+ 5,00)* 2+ (7,00+ 2,50+ 6,00)* 2)	72,000		
		Galli aiuole ((3,00+ 2,00+ 2,00+ 2,50)* 2+ (7,00+ 2,50+ 6,00)* 2)	50,000		
		Mattioli e altri attraversamenti ((3,00+ 2,00+ 2,00+ 2,50)* 12)	114,000		
		Sede stradale bonifica ((10,00+ 1,50+ 10,00+ 1,50)* 3)	69,000		
		INT. 2 VIA RISORGIMENTO			
		Sede stradale per cordolo (100,00* 2)	200,000		
		Sede stradale per bonifiche ((10,00+ 2,00+ 10,00+ 2,00)* 2)	48,000		
		INT. 3 VIA BOARIA			
		Collocazione cordolo (235,00* 2)	470,000		
		Aiuola da modificare (25,00* 2)	50,000		
		Aiuole Galilei-Volta ((5,00+ 0,80)* 2* 4* 2)	92,800		
		Marciapiede incrocio (40,00+ 65,00)	105,000		
		Sede stradale bonifiche ((15,00+ 2,00+ 15,00+ 2,00)* 2)	68,000		
		INT. 5 VIA VITTORIO VENETO			
		Aiuole ((4,00+ 4,00+ 0,50+ 0,50)* 12)	108,000		
		Attraversamenti ((3,00+ 1,00)* 21+ (3,00+ 4,00+ 3,00)* 16)	244,000		
		Fine strada sui due lati ((40+ 40)* 2)	160,000		
		INT. 6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE			
		Incrocio Ospedale (15,00* 2+ 7,00* 2)	44,000		
		Attraversamento A (5,00+ 1,50)* 2* 2+ (2,00+ 5,00+ 2,00)	35,000		
		Attraversamento B (5,00+ 1,50)* 2* 2+ (2,00+ 5,00+ 2,00)	35,000		
		Attraversamento C (5,00+ 1,50)* 2* 2+ (2,00+ 5,00+ 2,00)	35,000		
		INT.7 VIALE STRADONE			
		Aiuola Fratti (5,00+ 5,00+ 0,80)+ (5,00+ 2,20+ 5,20)+ (4,00+ 4,00+ 0,80)+ (5,00+ 0,40+ 5,00)	42,400		
		Incrocio Via Cavour (11,00+ 0,60+ 11,00+ 0,60)+ (5,00+ 0,40+ 5,00+ 0,40)	34,000		
		Incrocio Via Cavour nuova aiuola verde (20,00+ 2,00+ 2,00+ 2,50+ 2,00)	28,500		
		Attraversamenti e aiuola fontanone (5,00+ 0,80+ 5,00+ 0,80)* 13+ (1,20+ 10,00+ 5,00+ 9,00)	176,000		
		Sede stradale per bonifiche ((10,00+ 1,50+ 10,00+ 1,50)* 4)	92,000		
		INT.8 CORSO EUROPA			
		Aiuole (50,00)	50,000		
		Rotonda (9* 3,14* 2)	56,520		
		Marciapiedi 230	230,000		
		Totale metrolineare	2.917,620	2,600	7.585,81
4	40	Esecuzione cordonatura stradale (cordolo 12-14x25) Esecuzione di cordonatura stradale comprendente la fornitura e posa di cordolo in conglomerato cementizio di colore grigio delle dimensioni 12-14*25 cm. smussato sul bordo esterno della testa ; il prezzo è comprensivo dello scavo in presenza di materiale materiale inerte, la relativa fondazione in cls di cemento Rck 150 kg./cmq della sezione minima di cm.30*10, il rinfianco in cls di cemento, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, pezzi speciali, curve chiuse e/o aperte, i tagli, lo sfrido e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a pertetta regola d'arte			
		INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA			
		Avanzamenti marciapiedi, aiuole e attraversamenti 344	344,000		
		INT. 3 VIA BOARIA			
		Aiuole Galilei-Volta ((5,00+ 0,80)* 2* 4* 2)	92,800		
		Marciapiede incrocio (40,00+ 65,00)	105,000		
		INT. 4 VIA CALAMELLI			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>16.592,82</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>16.592,82</b>
		Marciapiedi (12,00) INT. 5 VIA VITTORIO VENETO Vedi taglio asfalto senza aiuole 324 Aiuole sormontabili ((4,00+ 0,50)* 2* 12) INT. 6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Incrocio Ospedale (32,00+ 0,80+ 32,00+ 1,00)+ (13,00+ 0,80+ 13,00+ 3,00)+ (12,00+ 0,80+ 12,00+ 1,00) Avanzamenti ((2,50+ 5,00+ 2,50)* 3) Aiuole ((5,00+ 0,80+ 5,00+ 0,80)* 7) INT.7 VIALE STRADONE Nuova aiuola verde e delimitazioni 60 Aiuole sormontabili attraversamenti ((5,00+ 0,80+ 5,00+ 0,802)* 11) Aiuole sormontabili incrocio cavour (11,00+ 0,80+ 5,00+ 0,80)+ (5,00+ 0,60+ 5,00+ 0,60) Aiuole p.zza Fratti (5,00+ 0,80+ 5,00+ 0,80)+ (5,00+ 2,00+ 5,00+ 0,80)+ (5,00+ 5,00+ 0,80)+ (4,00+ 0,60+ 4,00+ 1,20) INT.8 CORSO EUROPA Aiuole sormontabili (50,00) Rotonda (9* 3,14) Marciapiedi 230 <div style="text-align: right;">Totale metrolineare</div>	12,000 324,000 108,000 121,400 30,000 81,200 60,000 127,622 28,800 45,000 50,000 28,260 230,000 1.788,082	27,000	48.278,21
5	50	Esecuzione cordonatura stradale (cordolo in cls 10x20) Esecuzione cordonatura comprendente l'utilizzo di cordolo in conglomerato cementizio di colore grigio delle dimensioni 10*20 cm. smussato nei due bordi della testa ; il prezzo è comprensivo della fornitura del materiale, dello scavo in presenza di materiale terreno vegetale, della relativa fondazione in cls di cemento Rck 150 kg./cmq. avente sezione minima di cm.25*10, del rinfiacco in cls di cemento, della stuccatura dei giunti con malta di cemento, di pezzi speciali, curve chiuse e/o aperte, i tagli, lo sfrido e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile ((200,00+ 15,00)* 2) INT. 2 VIA RISORGIMENTO Delimitazione verde (35,00) INT. 4 VIA CALAMELLI Nuova ciclabile ((86,00+ 26,00)* 2) <div style="text-align: right;">Totale metrolineare</div>	430,000 35,000 224,000 689,000	21,000	14.469,00
6	60	Esecuzione di cordonatura (cordolo in cls 20x40) Esecuzione cordonatura comprendente la fornitura e posa di cordolo in conglomerato cementizio di colore grigio chiaro delle dimensioni 20*40 cm. (come cordolo esistente) ; il prezzo è comprensivo dello scavo di approfondimento in presenza della pavimentazione in conglomerato bituminoso e materiale inerte, la relativa fondazione in cls di cemento Rck 150 kg./cmq della sezione minima di cm.50*10, il rinfiacco in cls di cemento, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, pezzi speciali, bocche di lupo, scivoli terminali, ect., i tagli, lo sfrido, colorazione gialla e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte INT. 2 VIA RISORGIMENTO Nuova delimitazione (100,00) INT. 3 VIA BOARIA Collocazione cordolo (235,00+ 40,00+ 65,00) <div style="text-align: right;">Totale metrolineare</div>	100,000 340,000 440,000	38,000	16.720,00
7	70	Conglomerato cementizio Rck200 Kg/cmq Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per riempimenti, getti di pulizia, sottofondi, ect...di Rck 200 Kg/cmq. gettato contro terra incluso l'uso eventuale di una modesta leggera cassetta di contenimento; il prezzo è comprensivo della lavorazione, la tiratura a			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>96.060,03</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>96.060,03</b>
		cazzuola e staggia dei piani, la formazione di pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Soletta passi carrai (30* 0,60* 0,20)	3,600		
		INT. 5 VIA VITTORIO VENETO Aiuole sormontabili ((4,00* 0,50* 0,15)* 12)	3,600		
		INT. 6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Aiuole sormontabili ((5,00* 0,80* 0,15)* 7)	4,200		
		Incrocio Ospedale -aiuole sormontabili (17,00* (1,80+ 0,80)/ 2* 0,15+ 10,00* (2,00+ 1,00)/ 2* 0,15+ 13,00* (2,00+ 0,80)/ 2* 0,15+ 15,00* 0,80* 0,15)	10,095		
		INT.7 VIALE STRADONE Aiuole sormontabili ((5,00* 0,80* 0,15)* 11)	6,600		
		Aiuole sormontabili incrocio Via Cavour (11,00* (0,80+ 0,40)/ 2* 0,15+ 5,00* 0,40* 0,15)	1,290		
		Aiuola sormontabile fontanone ((6,00+ 1,20)/ 2* 12,00* 0,15)	6,480		
		Aiuole sormontabili p.zza fratti (3,00+ 0,60)/ 2* 6,00* 0,15+ (0,80* 0,50* 0,15)	1,680		
		INT.8 CORSO EUROPA Aiuole sormontabili (5,00* 0,50* 0,15)+ (5,00* 1,20* 0,15)+ (4,00* 3,00* 0,15)+ (5,50* 2,20* 0,15)	4,890		
		Rotonda ((9* 3,14)* 4,50/ 2* 0,15)	9,538		
		Totale metrocubo	51,973	110,000	5.717,03
8	80	Fresatura pavimentazione in asfalto Fresatura della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso anche per piccoli tratti, eseguito con idoneo mezzo meccanico e con l'assistenza di mano d'opera comune e/o specializzata; il prezzo è comprensivo del carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a qualsiasi distanza (oneri di smaltimento compresi). INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Tratto ciclabile sede deteriorata (sui due lati) ((2,00+ 2,00)* 0,03* 250+ (2,00+ 2,00)* 0,03* 200)	54,000		
		INT. 2 VIA RISORGIMENTO Sede stradale nuova ciclabile ((120,00* 2,50)* 0,03)	9,000		
		Sede stradale deteriorata ((110,00* 8,00)* 0,03)	26,400		
		INT. 3 VIA BOARIA Zona aiuola in terra demolita (70,00* 1,00* 0,03)	2,100		
		INT. 4 VIA CALAMELLI Attraversamento ((8,60* 5,00)* 0,03)	1,290		
		INT. 5 VIA VITTORIO VENETO Fine strada ((10,00* 70,00)* 0,03)	21,000		
		INT.7 VIALE STRADONE Sede stradale per bonifiche ((30,00* 1,50)* 4* 0,03)	5,400		
		INT.8 CORSO EUROPA Zona rotonda per reg. pendenze (100,00* 4,50* 2* 0,03)	27,000		
		Totale metrocubo	146,190	57,000	8.332,83
9	90	Pozzetti in CAV 40x40 con chiusino in ghisa Fornitura e installazione di pozzetti prefabbricati in cemento carrabile per carichi di 1° categoria delle dimensioni interne 40*40*60 cm. a bocca di lupo e/o caditoia; il prezzo è comprensivo della fornitura del pozzetto, dello scavo in presenza di materiale inerte e terreno vegetale, della formazione del piano di posa con fondazione in cls magro dello spessore di cm.10, del rinfianco e rinterro con materiale inerte, della soletta di copertura in cavatta ad alloggiare la botola e/o la caditoia in ghisa delle dimensioni 50*50 cm., del sifone in pvc pesante diametro 160 m.m. e l'allaccio sempre in pvc del medesimo diametro al vicino pozzetto per lo smaltimento acque piovane con tutte le opere murarie conseguenti per gli innesti ed i ripristini e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Area verde - nuova pista ciclabile - sede stradale esistente 23	23,000		
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>110.109,89</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>110.109,89</b>
		INT. 2 VIA RISORGIMENTO Sede stradale nuova ciclabile 5	5,000		
		INT. 4 VIA CALAMELLI Attraversamento 4	4,000		
		INT.7 VIALE STRADONE Attraversamenti - P.I. 12	12,000		
		INT.8 CORSO EUROPA Zona rotonda 4	4,000		
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Attraversamenti 12	12,000		
		Totale a numero	60,000	240,000	14.400,00
10	100	Pozzetti in CAV 60x60 con caditoia in ghisa Fornitura e installazione di pozzetti prefabbricati in cemento carrabile per carichi di 1° categoria delle dimensioni interne 60*60*80 cm. a bocca di lupo e/o caditoia; il prezzo è comprensivo della fornitura del pozzetti, dello scavo in presenza di materiale inerte e terreno vegetale, della formazione del piano di posa con fondazione in cls magro dello spessore di cm.10, del rinfianco e rinterro con materiale inerte, della soletta di copertura in cav atta ad alloggiare la botola e/o la caditoia in ghisa delle dimensioni 70*70 cm., del sifone in pvc pesante diametro 160 m.m. e l'allaccio sempre in pvc del medesimo diametro al vicino pozzetto per lo smaltimento acque piovane con tutte le opere murarie conseguenti per gli innesti ed i ripristini e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile - ispezione 8	8,000		
		Totale a numero	8,000	280,000	2.240,00
11	110	Tubazione in polietilene diam. 40 cm. Esecuzione di tombinatura fosso esistente con tubazione circolare autoportante, diametro interno cm. 40, in polietilene ad alta resistenza con giunto a bicchiere con anello a tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 1401, il prezzo è comprensivo della verifica della livelletta di progetto, della fornitura della condotta, della formazione del piano di posa con sottofondo magro in cls di cemento dello spessore di cm.10, l'eventuale soletta armata dello spessore di cm.10 sull'estradosso della condotta nelle condizioni che il piano finito risulti inferiore a cm.25 dalla condotta, gli innesti nei pozzetti avendo cura di darne la continuità con la formazione di un mezzo tubo di pari diametro della condotta, i necessari raccordi, i tagli a misura, predisposizione di allacci alle proprietà private quant'altro non meglio evidenziato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile - Fognatura 260	260,000		
		Totale metrolineare	260,000	56,000	14.560,00
12	120	Tubazione in pvc diam. 12 cm. per allacci caditoie e bocche di lupo Esecuzione di allacci per caditoie eseguiti mediante tubazione in pvc rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 (sommariamente corrispondente all'ex 303/2) per condotte di scarico interrate con giunto a bicchiere con anello in gomma contrassegnato con simbolo IIP del diametro 120 m.m. dello spessore di m.m.3.00; il prezzo è comprensivo dello scavo a sezione obbligata in presenza di terra e materiali, della fornitura della tubazione, della formazione del piano di posa in cls magro dello spessore di cm.10, il bauletto in cls Rck 3000 Kg/cmq di protezione della condotta della sezione adeguata, i tagli a misura, i raccordi con gli innesti con altri diametri per gli allacci alle proprietà private, il rinterro del cavo con materiale arido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Zona nuova ciclabile (3,00* 10+ 6,00* 3)	48,000		
		INT.2 VIA RISORGIMENTO Zona nuova ciclabile (2,00* 4)	8,000		
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>141.309,89</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>141.309,89</b>
13	130	INT.5 VIA VITTORIO VENETO Allargamento marciapiedi attraversamenti (1,50* 2* 4) Fine strada - allargamento marciapiede (2,50* 4) INT.8 C.SO EUROPA Allargamenti marciapiedi (2,00* 8)  Sabbiella di cava Fornitura e posa in opera di sottofondo sciolto con materiale appartenenti ai gruppi A2-4, A2 -5, A-3 (sabbietta di cava) proveniente da cave di prestito, privo di impurità, di gradimento della D.L., compreso l'onere della compattazione a strati non superiori a cm.20 di spessore fino al raggiungimento del grado di costipamento prescrittivo previo dell'ottimo di umidità del materiale stesso per successivi rimescolamenti, aerazioni o inumidimenti compreso altresì ogni indennità di cava, cavatura, scavo trasporto da qualsiasi distanza, la lavorazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Zona tombinatura fossato ((2,00+ 0,50)/ 2* 0,70* 200+ 15,00* 2,00* 0,30) INT.2 VIA RISORGIMENTO Sotto nuovo cordolo ((100,00* 0,50)* 0,10) INT.3 VIA BOARIA Aiuola in terra demolita (65,00* 1,40* 0,30) INT.4 VIA CALAMELLI Nuova ciclabile ((86,00+ 26,00)* 2,70* 0,10) INT. 7 VIALE STRADONE Attestazione attraversamenti ((2,50* 2,00)* 10* 0,10) Spostamento ciclabile area verde ((20,00* 2,50)* 0,10)	12,000 10,000 16,000 94,000	22,000	2.068,00
14	140	Strato di fondazione in misto cementato Fornitura e posa di strato di fondazione stradale in misto cementato (prodotto in impianto) costituita da una miscela di aggregati lapidei, impastato con cemento portland R32,5 nelle proporzioni dal 3% al 3,50% del peso degli aggregati asciutti e dell'acqua pulita, compreso +o- 2% di peso della miscela, da stendersi in più strati con macchina finitrice ed eventualmente a mano, dello spessore finito di cm.20; il prezzo è comprensivo dell'addensamento del misto cementato con rullo statico non inferiore a 18 tons, la successiva stesa di un velo protettivo di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di Kg.1,50/mq nonché il successivo spandimento di sabbia fine di macchina. sono altresì comprese le prove di laboratorio rispondenti alle norme C.N.R. e quant'altro non meglio descritto e indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Sede stradale per bonifica ((10,00* 1,50)* 3* 0,20) INT. 2 VIA RISORGIMENTO Sede stradale per bonifiche ((10,00* 2,00)* 2* 0,30) INT.7 VIALE STRADONE Sede stradale per bonifiche ((20,00* 1,50)* 2* 0,20)	184,000 5,000 27,300 30,240 5,000 5,000 256,540	20,000	5.130,80
15	150	Misto corretto stabilizzato Fornitura e posa in opera di sottofondo stradale in misto corretto di cava pezzatura max 0/25 m.m. per la formazione del cassonetto stradale, idoneamente costipato fino ad ottenere una densità max pari al 95% della densità max ottenuta con la prova AASHO compreso l'onere per la lavorazione, la compattazione con rullo statico/vibrante per strati non superiori a cm.20 e quant'altro non meglio indicato per dare le livellette esattamente rifinite secondo le indicazioni di progetto e della D.L. INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Zona tombinatura fossato (200* 2,00* 0,2+ 15,00* 2,00* 0,20+ 3,00*	33,000 12,000 12,000 12,000 33,000	60,000	1.980,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>150.488,69</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>150.488,69</b>
16	160	2,00* 0,20) INT.3 VIA BOARIA Aiuola in terra demolita (65,00* 1,40* 0,20) INT.4 VIA CALAMELLI Nuova ciclabile ((86,00+ 26,00)* 2,70* 0,20) INT. 7 VIALE STRADONE Attestazione attraversamenti ((2,50* 2,00)* 10* 0,20) Spostamento ciclabile area verde ((20,00* 2,50)* 0,20) Totale metrocubo	18,200 60,480 10,000 10,000 185,880	40,000	7.435,20
		Binder 0/18 mm. - spessore finito cm. 7 Esecuzione di sottofondo stradale (binder) dello spessore finito di cm.7, strato di collegamento in conglomerato bituminoso modificato, soft, di pezzatura max dell'inerte 0/18 m.m. ottenuto da materiale litoide idoneo con percentuale di bitume posto in opera a caldo con macchina vibrofinitrice e/o con l'ausilio di mano d'opera specializzata per la stesa a mano; il prezzo è comprensivo della fornitura del materiale, della pulizia del piano di posa, la mano d'ancoraggio con emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 0,600 Kg/mq, la formazione delle pendenze, la compattazione dello strato con rullo vibrante, i raccordi con le botole dei pozzetti e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile (200* 2,00) Aiuole nuovi attraversamenti ((3,00+ 2,00)/ 2* 2,00* 4* 2+ (7,00+ 3,50)/ 2* 2,00* 4) Aiuole ((2,00* 6,00)* 2) Marciapiedi ((3,00* 2,50)/ 2* 4+ (20,00* 2,00)* 2+ (13,00* 2,00)* 2+ (3,00* 2,00)* 4) Sede stradale per bonifiche ((10,00* 1,50)* 3) INT.2 VIA RISORGIMENTO Sede stradale per bonifiche ((10,00* 2,00)* 4) INT.3 VIA BOARIA Aiuola in terra demolita (65,00* 1,40) Aiuola volta-Galilei ((5,00* 0,80)* 4* 2) Marciapiedi (115,00* 1,30) INT.4 VIA CALAMELLI Nuova ciclabile ((86,00+ 26,00)* 2,70) Attraversamento (3,50* 6,50) Marciapiede ((8,00+ 4,00)/ 2* 2,00) INT.6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Attraversamenti ((9,00+ 5,00)/ 2* 2* 3) INT. 7 VIALE STRADONE Attestazione attraversamenti ((2,50* 2,00)* 10) Spostamento ciclabile area verde (20,00* 2,50) Zona incrocio Via Cavour (22,00* 2,20)+ (8,00* 1,80) Sede stradale per bonifiche ((20,00* 1,50)* 2) INT.8 C.SO EUROPA Allargamento marciapiedi (85+ 96+ 55+ 72+ 40) Attraversamento rialzato scuola 30 Incrocio rialzato Via Silvio Pellico (203,187) Totale metroquadro	400,000 82,000 24,000 171,000 45,000 80,000 91,000 32,000 149,500 302,400 22,750 12,000 42,000 50,000 50,000 62,800 60,000 348,000 30,000 203,187 2.257,637	9,100	20.544,50
17	170	Tappeto di usura 0/9 mm. Esecuzione di conglomerato bituminoso, tappeto d'usura pezzatura 0/9 m.m. dello spessore finito di cm.3 ottenuto da materiale litoide idoneo e con percentuale di bitume compreso tra il 4 e 4,5% posto in opera a caldo con macchina finitrice e con l'ausilio di mano d'opera specializzata; il prezzo è comprensivo della pulizia del piano di posa, della mano d'ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.50 Kg/mq, della fornitura del			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>178.468,39</b>





Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>178.468,39</b>
		materiale, della formazione delle pendenze, di raccordi con le botole dei pozzetti, della compattazione con rullo vibrante e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile (200* 2,00)	400,000		
		Aiuole nuovi attraversamenti ((3,00+ 2,00)/ 2* 2,00* 4* 2+ (7,00+ 3,50)/ 2* 2,00* 4)	82,000		
		Aiuole ((2,00* 6,00)* 2)	24,000		
		Marciapiedi ((3,00* 2,50)/ 2* 4+ (20,00* 2,00)* 2+ (13,00* 2,00)* 2+ (3,00* 2,00)* 4)	171,000		
		Sede stradale per bonifiche ((2,00+ 2,00)* 250,00+ (2,00+ 2,00)* 200,00)	1.800,000		
		Zona rotatoria via Saviotti ((40,00* 5,00)* 2+ (10,00* 6,00)* 2)	520,000		
		INT.2 VIA RISORGIMENTO Sede nuova ciclabile (120,00* 2,50)	300,000		
		Sede stradale deteriorata (110,00* 8,00)	880,000		
		INT.3 VIA BOARIA Zona aiuola in terra demolita e marciapiedi (70,00* 2,00)+ (115* 1,80)	347,000		
		Sede stradale per bonifiche (100,00* 7,00)	700,000		
		INT.4 VIA CALAMELLI Nuova ciclabile ((86,00+ 26,00)* 2,50)	280,000		
		Attraversamento (8,60+ 5,00)* 2* 2,00+ (5,00* 6,00)	84,400		
		Marciapiede ((8,00+ 4,00)/ 2* 2,00)	12,000		
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Zona fondo strada raccordo in curva (10,00* 70,00)	700,000		
		INT.6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Attraversamenti ((9,00+ 5,00)/ 2* 2* 3)	42,000		
		INT. 7 VIALE STRADONE Attestazione attraversamenti (2,50* 2,00)	5,000		
		Spostamento ciclabile area verde (20,00* 2,50)	50,000		
		Zona incrocio Via Cavour (22,00* 2,20)+ (8,00* 1,80)	62,800		
		Sede stradale per bonifiche ((30,00* 1,50)* 2)	90,000		
		INT.8 C.SO EUROPA Allargamento marciapiedi (85+ 96+ 55+ 72+ 40)	348,000		
		Attraversamento rialzato 30	30,000		
		Incrocio rialzato Via Silvio Pellico 260	260,000		
		Rifacimento asfalto strada rotatoria (48* 5,00)	240,000		
		Totale metroquadro	7.428,200	6,200	46.054,84
18	180	Segnaletica orizzontale - linee Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso (per linee di margine e di mezzaria) mediante spruzzatura di vernice bianca nella quantità minima di Kg.0.90/mq a base di resine acriliche e solvente successiva post spruzzatura meccanica di microsfere di vetro a setaccio 400-800 um; il prezzo è comprensivo della pulizia della carreggiata stradale, del tracciamento e di quant'altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Linee e parcheggi (1200,00* 3)+ (50* 2,00)+ (16,00* 6)+ (9,00* 20)+ (2,00* 20* 2)	4.056,000		
		INT.2 VIA RISORGIMENTO Linee e parcheggi (150,00* 3)+ (2,00* 8)	466,000		
		INT.3 VIA BOARIA Linee e parcheggi (450,00* 4)+ (2,00* 10)+ (150,00* 2)+ (2,00* 15* 2)	2.180,000		
		INT.4 VIA CALAMELLI Linee e parcheggi ((100,00* 2,00)+ (2,00+ 5,00+ 2,00)* 15)	335,000		
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Linee e parcheggi (720,00* 6)+ (2,00* 20* 2)	4.400,000		
		INT.6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Linee e parcheggi (600,00* 4)	2.400,000		
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>224.523,23</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>224.523,23</b>
19	190	INT. 7 VIALE STRADONE Linee (700,00* 4)+ (20,00* 3) INT.8 C.SO EUROPA Linee e parcheggi ((60,00+ 60,00+ 30,00)* 2+ (110,00* 2)+ (2,00* 20)+ 110) COMPLETAMENTI E RIPASSI (6971,57) <div style="text-align: right;">Totale metrolineare</div>	2.860,000 670,000 6.971,570 24.338,570	0,700	17.037,00
20	200	Segnaletica orizzontale - attraversamenti, arresti ecc Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso (per attraversamenti pedonali, simboli, frecce, etc.) mediante spruzzatura di vernice bianca nella quantità minima di Kg.0.90/mq a base di resine acriliche e solvente e successiva post spruzzatura meccanica di microsferi di vetro a setaccio 400-800 um; il prezzo è comprensivo della pulizia della carreggiata stradale, del tracciamento e di quant'altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Attraversamenti-fasce-arrestilinea gialla ((0,50* 2,50* 12)* 9+ (0,50* 2,00* 5)* 10+ (0,50* 1,00* 5)* 4+ (0,50* 0,60)/ 2* 6* 14) INT.2 VIA RISORGIMENTO Attraversamenti-attestazioni ((0,50* 2,50* 8)* 4+ (0,50* 0,60)/ 2* 5* 2) INT.3 VIA BOARIA Attraversamenti-attestazioni ((0,50* 2,50)* 14* 4+ (0,50* 5,00)* 4+ (0,50* 2,50)* 8* 2+ (0,50* 5,00)* 4* 2+ (0,50* 0,60)/ 2* 5* 12) INT.4 VIA CALAMELLI Attraversamento ((0,50* 2,50)* 6+ (0,50* 0,80)* 10) INT.5 VIA VITTORIO VENETO Attraversamenti-attestazioni ((0,50* 2,50)* 8* 6+ (0,50* 2,50)* 10* 6+ (0,50* 0,60)/ 2* 5* 8) INT.6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Attraversamenti-attestazioni-zebrature ((0,50* 2,50)* 9* 6+ (0,50* 0,80)* 60+ (0,50* 0,60)/ 2* 5* 6) INT. 7 VIALE STRADONE Attraversamenti-attestazioni-zebrature ((0,50* 2,50)* 7* 6+ (0,50* 2,50)* 12+ (0,50* 2,50)* 10+ (0,50* 0,60)/ 2* 30+ (0,50* 5,00)* 3) INT.8 C.SO EUROPA Attraversamenti-fasce-arrestilinea ((0,50* 2,50)* 30+ (0,50* 2,20)* 28+ (0,50* 0,60)/ 2* 30+ (0,50* 0,80)* 5* 2) <div style="text-align: right;">Totale metroquadro</div>	207,600 41,500 129,000 11,500 141,000 96,000 92,000 76,800 795,400	10,000	7.954,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>249.514,23</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>249.514,23</b>
21	210	Integrazione e sostituzione 8 INT.8 C.SO EUROPA Integrazione 6 <div style="text-align: right;">Totale a numero</div>	8,000 6,000 86,000	140,000	12.040,00
		Rimozione asfalto Rimozione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da eseguire con mezzi meccanici o a mano anche per piccoli tratti per una profondità massima di cm.10; compreso nel prezzo l'onere di smaltimento, il carico, trasporto e scarico a pubblica discarica per rifiuti speciali (oneri di smaltimento compresi). INT. 1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Via Cesarolo ((2,00* 3,00)/ 2* 0,10* 4) Saviotti aiuole ((3,00+ 7,00+ 1,50+ 7,00+ 1,00+ 2,00+ 0,60+ 2,00)* 0,40* 0,10) Saviotti aiuole ((3,50+ 6,00+ 2,50+ 6,00+ 1,00+ 2,50+ 0,60+ 2,50)* 0,40* 0,10) Corbara cordolo marciapiede ((5,00+ 3,00+ 4,00)* 2* 0,40* 0,10) Corbara cordoli aiuole ((3,00+ 2,00+ 2,00+ 2,00)* 2* 0,40* 0,10+ (2,00+ 4,00+ 5,00)* 2* 0,40* 0,10+ (7,00+ 2,50+ 6,00)* 2* 0,50* 0,10) Sede stradale per bonifica ((10,00* 1,50)* 3* 0,10) INT. 2 VIA RISORGIMENTO Sede stradale cordolo (100,00* 0,40* 0,10) Sede stradale per bonifica ((10,00* 2,00)* 4* 0,10) INT. 3 VIA BOARIA Aiuola fra ciclabile e strada (20,00* (1,50+ 0,50)/ 2* 0,10) Nuovo cordolo di separazione (220,00* 0,30* 0,10) Marciapiedi esistenti (115,00* 1,30* 0,10) Sede stradale per bonifiche ((10,00* 2,00)* 2* 0,10) Aiuola Galilei-Volta ((5,00+ 0,80)* 2* 4* 0,10) INT.4 VIA CALAMELLI Ciclabile esistente ((28,00* 2,70)* 0,10) INT. 5 VIA VITTORIO VENETO Aiuole attraversamenti ((5,00* 0,80)* 12* 0,10) Fine strada ((40,00+ 40,00)* 0,40* 0,10) INT. 6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Incrocio Ospedale ((15,00* 0,80)* 0,10+ (5,00* 0,80)* 0,10) INT.7 VIALE STRADONE Aiuole attraversamenti ((5,00* 0,40)* 0,10+ (2,00+ 0,80)/ 2* 5* 0,10+ (5,00* 0,80)* 0,10* 12+ (5,00+ 1,2)/ 2* 0,10* 10) Sede stradale per bonifiche ((20,00* 1,50)* 2* 0,10) INT.8 C.SO EUROPA Aiuola centrale e attraversamenti ((9,00* 3,14* 3,14/ 2)* 0,10+ (2,00* 5,00)* 0,10+ (4,00* 0,80)* 0,10+ (3,00* 4,00)* 0,10+ (2,00* 5,00)* 0,10) Cordolo allargamento marciapiedi ((85,00+ 96,00+ 55,00+ 72,00+ 40,00) 0,40* 0,10) <div style="text-align: right;">Totale metrocubo</div>	1,200 0,964 0,984 0,960 3,150 4,500 4,000 8,000 2,000 6,600 14,950 4,000 4,640 7,560 4,800 3,200 1,600 8,800 6,000 7,957 13,920 109,785	30,000	3.293,55
22	220	Terreno vegetale Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per riempimenti, il terreno dovrà essere selezionato e privo di impurità; nel prezzo è compresa la costipazione a strati di cm.30 e quant'altro occorra all'esecuzione. Misurazione a compattazione avvenuta. INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Fosso esistente da tombinare ((80,00* 2,50)* 0,50+ (6,50* 2,50)* 0,40) INT.4 VIA CALAMELLI Ciclabile rimossa e bordi nuova ciclabile ((28,00* 2,70)* 0,40+ (86,00+ 26,00)* 2* 0,80* 0,30) INT.5 VIA VITTORIO VENETO Riempimento aiuole (228,00* 0,40) INT.7 VIALE STRADONE	106,500 84,000 91,200		
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>264.847,78</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>264.847,78</b>
23	230	Ciclo-pedonale demolita e riempimento nuove aiuole (11,00* 2,80* 0,30)- (17,00* 1,50* 0,40)  Totale metrocubo	19,440  301,140	9,000	2.710,26
24	240	Rimozione rete metallica Rimozione di recinzione di confine costituita da pali in ferro tondi a o T e rete plastificata dell'altezza fuori terra di mt.1,00 circa; il prezzo è comprensivo della rimozione dei plinti di fondazione, del carico trasporto scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica. INT.2 VIA RISORGIMENTO Proprietà confinante pista (100,00)  Totale metrolineare	100,000  100,000	8,000	800,00
25	250	Recinzione in rete metallica plastificata Esecuzione di recinzione in rete plastificata su plinti a maglia sciolta 50*50 m.m dell'altezza di cm.100 realizzata con filo metallico zincato e plastificato esternamente di colore a scelta della D.L. completa di montan in acciaio zincato a caldo di forma a T della sezione 45*45*5.5 m.m. pos in opera su plinto in cls al giusto interasse; il prezzo è comprensivo della fornitura, delle controventature, del filo superiore, dei fili tenditori, dello scavo, del plinto in cls, delle opere di finitura occorrenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INT.2 VIA RISORGIMENTO Proprietà confinante ciclabile 100  Totale metrolineare	100,000  100,000	33,000	3.300,00
26	260	Smontaggio pavimentazione in listello autobloccante Smontaggio di pavimentazione in listello autobloccante posato a corriere in file parallele su sottofondo di ghiaietto o sabbia di fiume dello spessore di circa cm.6; il prezzo è comprensivo di ogni onere di selezione del materiale da ricollocare e accatastamento in loco, rimozione del ghiaietto servito per la posa e dei cordoli di contenimento e quant'altro necessario per dare la superficie libera da qualsiasi materiale e i listelli pronti al riutilizzo. INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Ciclabile esistente (7,00* 2,50)  Totale metroquadro	17,500  17,500	10,000	175,00
27	270	Montaggio pavimentazione in listello autobloccante Montaggio della pavimentazione in listello autobloccante precedentemente rimosso, da posare a corriere in file parallele su sottofondo di ghiaietto o sabbia di fiume dello spessore di circa cm.6; il prezzo è comprensivo della staggatura al fine di uniformare il sottofondo, della compattazione con piastra vibrante, la posa del massello ed il successivo intasamento dei giunti con sabbia con la vibrocompattazione della pavimentazione trasversale e finale intasamento sul totale della pavimentazione con sabbia fine; il prezzo è inoltre comprensivo dello sfrido, adattamenti, allineamenti, raccordi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Fornarina - zona di raccordo vecchia ciclabile e nuova (9,00* 2,50)  Totale metroquadro	22,500  22,500	16,000	360,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>272.193,04</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>272.193,04</b>
28	280	INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile fino al confine dell'abitazione (9,00* 2,50) Totale metroquadro	22,500 22,500	70,000	1.575,00
		Barriera metallica in acciaio zincato H. m.1,00 Fornitura e posa in opera di barriera metallica in acciaio zincato avente le medesime caratteristiche e dimensioni di quella esistente in Via Renacci (sottopassaggio circonvallazione) così costituita: n. 30 montanti verticali (diam. cm.8 h.130) con sfera sovrastante; n. 50 correnti tubolari orizzontali (diam. cm.2,5 L.120). Nel prezzo è compreso ogni onere per fornitura degli elementi, fissaggio terra dei montanti verticali, giunture o saldature delle parti orizzontali, bullonerie, raccordi e quant'altro occorra per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. INT.4 VIA CALAMELLI Zona sottopassaggio 28	28,000 28,000	60,000	1.680,00
29	290	Dissuasori metallici Fornitura e installazione di dissuasore in acciaio zincato verniciato avente un diametro di cm.10 e h.110 fuori terra con sfera sovrastante; nel prezzo è compresa la fornitura del dissuasore, ogni onere per fissaggio a terra in plinto in cls e quant'altro occorra per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. INT.4 VIA CALAMELLI Attraversamento 4	4,000		
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Attraversamenti (6* 4)	24,000		
		INT.6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Attraversamenti (4* 4)	16,000		
		INT.8 C.SO EUROPA Attraversamenti (4* 4)	16,000		
		Totale a numero	60,000	110,000	6.600,00
30	300	Pavimentazione di aiuole in blocchetti di pietra di Luserna Fornitura e posa in opera di blocchetti in pietra di Luserna (dim. 8x8x8 cm.) allettati con malta cementizia di sottofondo di almeno cm.15 per pavimentazione di aiuole, compreso nel prezzo, la sigillatura delle fughe con boiaccia cementizia, la stuccatura dei bordi in prossimità dei cordoli quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo i disegni esecutivi e le disposizioni impartite dalla D.L.. Campionatura da sottoporre alla D.L. INT.5 VIA VITTORIO VENETO Aiuole a raso attraversamenti (4,00* 0,40* 12)	19,200		
		INT.6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Aiuole a raso e attraversamenti (17,00* (1,60+ 0,60)/ 2+ 10,00* (1,80+ 0,80)/ 2+ 13,00* (1,80+ 0,80)/ 2+ (5,30* 0,60)* 7)	70,860		
		INT. 7 VIALE STRADONE Aiuole a raso ((5,30* 0,60)* 11+ (11,030* 0,80)+ (5,30* 0,60)+ (6,00+ 1,20)/ 2* 12)	90,184		
		INT.8 C.SO EUROPA Aiuole sormontabili (5,00* 0,50)+ (5,00* 1,20)+ (4,00* 3,00)+ (5,50* 2,20)	32,600		
		Rotonda (68,00)	68,000		
		Totale metroquadro	280,844	90,000	25.275,96
31	310	Smontaggio lampione P.I. in ghisa Smontaggio lampione in ghisa esistente (H. indicativa ml.6,00) eseguito con mezzi meccanici di sollevamento e a mano; nel prezzo si intende compreso ogni onere per disattivazione impianto e rimozione parti elettriche, il sollevamento, carico trasporto e scarico ai depositi comunali del lampione rimosso, la rimozione del basamento, il rinterro e quant'altro necessiti all'esecuzione. INT.7 VIALE STRADONE 5	5,000		
		Totale a numero	5,000	250,000	1.250,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>308.574,00</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>308.574,00</b>
32	320	Segnale scatolare retroilluminato per attraversamento Fornitura e installazione di segnale retroilluminato a Led per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.40mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Gradee Translucent, retroilluminato a mezzo di Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNIEN12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; con led 12V dc dalla durata minima di 50.000 ore aventi luminanza di 1147 cd/mq.; dotato di alimentatore 230V ac 12V dc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; compreso nel prezzo l'attacco al palo, ogni onere di collegamenti elettrici alimentazione e quant'altro occorra per il perfetto funzionamento.  INT.7 VIALE STRADONE Attraversamenti (6* 2)  INT.5 VIALE VITTORIO VENETO Attraversamenti (6* 2)	12,000  12,000  Totale a numero	900,000	21.600,00
33	330	Pannello in lamiera cm.25x50 con n.2 led incorporati Fornitura e installazione di pannello in alluminio scatolare 25/10 interamente ricoperti da pellicola rifrangente in classe II, avente dimensione di cm.25x50 (con n.2 led a 12V dc aventi luminanza di 1147 cd/mq per un consumo di 28,8W); il prezzo è comprensivo degli attacchi universali anche per i due lati, la bulloneria in acciaio zincato, del palo di sostegno diritto diametro 60 m.m. dell'altezza fuori terra del pannello di mt.1,20 dal piano della carreggiata, tappi in plastica di chiusura sulla sommità del palo, dell'ancoraggio alla pavimentazione con idoneo blocco in cls di cemento; si intende altresì compreso il collegamento elettrico all rete di P.I con idoneo cavo. previo scavo, installazione di tubazione in corrugato, pozzetto, copertura con cls, e quant'altro necessario per dare lavoro finito a perfetta regola d'arte.  INT.3 VIA BOARIA Attraversamenti Via Volta-Galilei 4  INT.6 VIA TOLOSANO Attraversamenti in rilievo (3* 2)  INT.7 VIALE STRADONE Attraversamento in rilievo P.zza Fratti 1	4,000  6,000  1,000  Totale a numero	320,000	3.520,00
34	340	Installazione occhi di gatto in abs Fornitura e installazione di dispositivo rifrangente (dim. 100x100x20mm. con corpo in abs di colore bianco/rosso resistente alle abrasioni ; il prezzo è comprensivo del fissaggio con colla bicomponente previa accurata pulizia del supporto e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. 80	80,000  Totale a numero	6,000	480,00
35	350	Blocco di fondazione pali attraversamenti e palo P.I. (cm.80x80x100) Costruzione di blocco di fondazione in calcestruzzo di cemento Rck 325-250 Kg/cmq delle dimensioni di cm. 80x80x100 completo di sede per alloggiamento del palo e di collegamento al pozzetto di derivazione, completo di tubo in pvc di diam. 100 mm. verticale a contatto con il terreno per l'eventuale alloggiamento del fittone di messa a terra e ogni onere di scavo, cassetta, rinterro, fissaggio con sabbia e cemento del palo, realizzazione di zocchetto in cls (h. cm. 20 sagomato e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile 9  INT. 5 VIALE VITTORIO VENETO Attraversamenti (6* 2)  INT. 7 VIALE STRADONE	9,000  12,000		
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>334.174,00</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>334.174,00</b>
		<b>MISURE</b>			
		Attraversamenti (6* 2)	12,000		
		Totale a numero	33,000	180,000	5.940,00
36	360	Tubazione in pvc da mm.110 per P.I. Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 per condotte di P.I. interrate con giunto a bicchiere con anello in gomma contrassegnato con simbolo IIP del diametro 110 m.m. dello spessore di m.m.3.00 per esecuzione di nuova linea P.I. ; il prezzo è comprensivo dello scavo a sezione obbligata in presenza di terra e materiali , della formazione del piano di posa in cls magro dello spessore di cm.10, della realizzazione del bauletto in cls Rc 3000 Kg/cmq di protezione della condotta della sezione adeguata, dei tagli a misura, dei raccordi con pozzetti di derivazione, dell'applicazione di bandella di segnalazione sull'intera tubazione, del rinterro del cavo con materiale arido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Nuova ciclabile 200 INT.5 E 7 VITTORIO VENETO - STRADONE per collegamento due lati pali (6* 3)+ (6* 3)	200,000		
		Totale metrolineare	36,000		
		Totale metrolineare	236,000	22,000	5.192,00
37	370	Tubazione in pvc da mm. 160 Fornitura e posa di tubazione in pvc rigido conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 per fognature per esecuzione di allacci per caditoie; il prezzo è comprensivo dello scavo a sezione obbligata in presenza di terra e materiali , la formazione del piano di posa in cls magro dello spessore cm.10, il bauletto in cls Rck 3000 Kg/cmq di protezione della condotta della sezione adeguata, i tagli a misura, i raccordi con pozzetti di derivazione, l'applicazione di bandella di segnalazione sull'intera tubazione, il rinterro del cavo con materiale arido e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Raccordi caditoie 30	30,000		
		Totale metrolineare	30,000	23,000	690,00
38	380	Palo rastremato per illuminazione attraversamenti (H. ml.6,00) Fornitura e installazione di palo rastremato in ferro zincato a caldo e verniciato del colore a scelta della DL, avente dim. di base di cm.102, spessore mm.3 e altezza totale ml. 6,00, Nel prezzo si intende compreso il bullone di messa a terra, l'asola per il passaggio dei cavi, la guaina bitumata alluminata per cm. 20 a livello del terreno, il fissaggio del palo alla fondazione e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. INT.5 VIALE VITTORIO VENETO Attraversamenti (6* 2) INT. 7 VIALE STRADONE Attraversamenti (6* 2)	12,000		
		Totale a numero	12,000		
		Totale a numero	24,000	280,000	6.720,00
39	390	Spostamento basamento lampione Spostamento basamento per lampione PI completo di pozzetti, canalizzazioni in PVC, il rinterro, la formazione dello zoccolo in cls di cemento secondo le indicazioni del Servizio di P.I., i collegamenti elettrici alla linea principale con cavo FROR compresa la realizzazione di idoneo plinto in cls, il collegamento al cavidotto, e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte Attraversamenti pedonali per impianto Illuminazione 1	1,000		
		Totale a numero	1,000	1.077,440	1.077,44
40	400	Apparecchio illuminante IP66 Fornitura e installazione apparecchio illuminante a Led IP66 in pressofusione di alluminio verniciato a polvere dotato di proiettore a Led 230V a consumo 105W con doppia asimmetria per l'illuminazione dei pedoni con contrasto positivo ed un elevato illuminamento verticale (in			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>353.793,44</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>353.793,44</b>
41	410	conformità alla normativa EN 13201, completo di attacco alla testa del palo; compreso nel prezzo i necessari cavi elettrici, i collegamenti alla linea principale con cavi di idonea sezione, le giunzioni gel all'interno del pozzetto di derivazione e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (Campionatura da fornire per autorizzazione alla D.L.). INT.7 VIALE STRADONE Nuovi attraversamenti (6* 2) INT. 5 VIALE VITTORIO VENETO Nuovi attraversamenti (6* 2)  Impianto di irrigazione completo di allaccio alla rete Esecuzione di impianto di irrigazione completo di allaccio alla rete idrica esistente composto da: Centralina tipo UNIK-Rain Bird con sistema TBOS e pluviometro con relative allettrovalvole in apposito pozzetto in PVC interrato; Tubazione ad ala gocciolante (ml. 80 circa) Allaccio alla rete idrica esistente posto in pozzetto interrato con contatore Nel prezzo si intende compreso ogni onere per scavi, tubazioni di raccordo, pozzetti e quant'altro necessari e nel rispetto del regolamento comunale. INT.7 VIALE STRADONE Nuova aiuola a verde 1	12,000 12,000 Totale a numero 24,000	960,000	23.040,00
42	420	Arbusti in varietà Piantumazione di arbusti in varietà come richiesto dalla D.L.; piante in zolla coltivate come da capitolato del verde del Comune di Faenza oppure in alternativa in vaso; il prezzo è comprensivo della fornitura degli arbusti della formazione della buca d'impianto di idonee dimensioni, del rinterro della stessa con terreno vegetale privo d'infestanti e miscelato con compost e concimi organico nelle giuste proporzioni (l'ancoraggio ai tutori) è inoltre compresa l'onere della manutenzione per due anni compreso della potatura per ottenere una chioma a piramide e dell'avvenuto attecchimento che sarà valutato dopo i due anni dalla consegna dell'impianto INT.7 VIALE STRADONE Nuove aiuole a verde 50 INT.5 VIA VITTORIO VENETO Nuovi attraversamenti 30	1,000 Totale a numero 1,000	2.400,000	2.400,00
43	430	Rimozione alberature Esecuzione di taglio delle alberature di medio fusto eseguito con idoneo mezzo meccanico e con l'ausilio di mano d'opera specializzata; il prezzo è comprensivo della sramatura, la rimozione delle ceppaie e radici e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, il legno resta di proprietà della ditta INT.3 VIA BOARIA Zona di raccordo con ciclabile esistente 4	50,000 30,000 Totale a numero 80,000	6,000	480,00
44	440	Semina prato Semina di prato fiorito di nuovo impianto (con miscuglio da concordarsi con la D.L.) compreso la preparazione del terreno vegetale provvedendo all'eliminazione degli infestanti presenti; il prezzo è comprensivo la lavorazione del terreno esistente, la concimazione, della fornitura di idoneo terreno, delle semanti, nonché l'irrigazione di soccorso data nei tempi e modi necessari con acqua in pressione presente in cantiere (occorre fornirsi di gomma di distribuzione dalle prese presenti) e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Zona fosso tominato (80,00* 2,50)	4,000 Totale a numero 4,000	90,000	360,00
		<b>A RIPORTARE</b>	200,000		<b>380.073,44</b>





Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>380.073,44</b>
45	450	INT.4 VIA CALAMELLI Zona ciclabile demolita (80,00* 2,70) Bordi nuova ciclabile ((86,00+ 26,00)* 2* 1,00) <p style="text-align: right;">Totale metroquadro</p>	216,000 224,000 640,000	3,000	1.920,00
		Paciamatura Fornitura e posa in opera di materiale paciamante in fibra di cocco per le zone a verde , compresa la preventiva posa di tessuto non tessuto 80 gr/mc opportunamente fissata e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		INT.7 VIALE STRADONE Nuove aiuole a verde (20,00* 1,50)	30,000		
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Nuovi attraversamenti 280 <p style="text-align: right;">Totale metroquadro</p>	280,000 310,000	6,000	1.860,00
46	460	Rimozione tratti di pavimentazione in asfalto Rimozione di porzioni di pavimentazione in asfalto da eseguirsi con mezzi meccanici o a mano nei marciapiedi, compreso eventuale taglio di radici, rimozione del sottofondo per una profondità max di cm.10, trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile, riempimento con granisello ben costipato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione.			
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Pedonale esistente disconnesso per radici ((4,50* 2,50)* 4* 2) <p style="text-align: right;">Totale metroquadro</p>	90,000 90,000	6,000	540,00
47	465	Esecuzione percorsi per non vedenti Esecuzione di percorsi LOGES per non vedenti, con masselli aventi dimensioni di cm.30x40 spessore cm. 5,5 ad alta resistenza Ptl 42,5 con finitura superficiale sagomata da collocare a raso nella pavimentazione esistente. I masselli avranno uno strato di supporto costituito da miscela di sabbia silicea e basaltica con cemento ad alta resistenza antisdrucchio. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per fornitura materiale, taglio scavo della pavimentazione esistente, allettamento con malta tipo Mape Keracoll, stuccature e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo i disegni forniti dalla D.L.			
		INT.7 VIALE STRADONE Attraversamento stradale e collegamento parcheggio 40 <p style="text-align: right;">Totale metroquadro</p>	40,000 40,000	70,000	2.800,00
48	470	Trattamento superficiale con bitume e graniglia Ripresa di pavimentazione eseguita mediante l'applicazione di mano di emulsione bituminosa stesa con apposita macchina spruzzatrice, mano di graniglia calcarea lavata (pezzatura 4/8) stesa a mano con apposito reggello e rullata con rullo compressore di adeguato peso, superiore mano di emulsione bituminosa ad intasamento della graniglia, mano di finitura in sabbia grossa opportunamente stesa.			
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Pedonale esistente disconnesso per radici e riprese varie ((4,50* 2,50)* 4* 2+ (4,00* 2,00)* 6) <p style="text-align: right;">Totale metroquadro</p>	138,000 138,000	8,000	1.104,00
49	480	Sigillatura pavimentazione in conglomerato bituminoso e sabbia grossa Esecuzione di sigillatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso, realizzata mediante preliminare pulizia della superficie da trattare mediante apposita spazzatrice o a mano, spruzzatura di emulsione bituminosa acida dosata al 60% in ragione di 1 Kg/mq, successiva saturazione mediante sabbia grossa e spazzatura finale.			
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Riprese varie ((2,50* 10,00)* 5* 3) <p style="text-align: right;">Totale metroquadro</p>	375,000 375,000	1,800	675,00
50	485	Messa in quota pozzetti			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>388.972,44</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>388.972,44</b>
		Messa in quota dei pozzetti d'ispezione dei diversi Servizi Tecnici e Tecnologici di diverse forme e dimensioni, sia da abbassare che da alzare per circa cm.20 fino e comunque fino alla quota di progetto ; il prezzo è comprensivo delle rimozioni occorrenti, le demolizioni, le opere murarie necessarie, i ripristini, la fornitura e posa di anelli per sopralz, rinfianchi rinterri conseguenti e quant'altro non meglio indicato per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.			
		INT.2 VIA RISORGIMENTO Zona ciclabile 4	4,000		
		INT.3 VIA BOARIA Marciapiedi esistenti 15	15,000		
		INT.4 C.SO EUROPA Allargamenti marciapiedi 4	4,000		
		Totale a numero	23,000	60,000	1.380,00
51	490	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata di terra e materiali vari eseguito con mezzi meccanici o a mano fino alla profondità max di cm.60; il prezzo è comprensivo della eventuale rimozione di trovanti di qualsiasi genere, la compattazione del piano di posa, il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica pubblica, oneri di conferimento e quant'altro occorra per dare i lavori eseguiti a perfetta regola d'arte.			
		INT.1 VIA TESTI - VIA FORNARINA Saviotti aiuola a raso ((3,00+ 7,00+ 1,50+ 7,00+ 1,00+ 2,00+ 0,60+ 2,00+ 0,50* 0,20)	2,410		
		Saviotti aiuola a raso ((3,50+ 6,00+ 2,50+ 6,00+ 1,00+ 2,50+ 0,60+ 2,50+ 0,50* 0,20)	2,460		
		Corbara cordolo marciapiede ((5,00+ 3,00+ 4,00)* 2* 0,50* 0,20)	2,400		
		Corbara cordoli aiuole avanzamenti ((3,00+ 2,00+ 2,00+ 2,00)* 2* 0,50* 0,20+ (2,00+ 4,00+ 5,00)* 2* 0,50* 0,20)	4,000		
		((7,00+ 2,50+ 3,00+ 2,00)* 2* 0,50* 0,20)	2,900		
		Fornarina - area verde ((3,00+ 2,50+ 1,50+ 2,00)* 4* 0,50* 0,20)	3,600		
		Sede stradale per bonifica ((10,00* 1,50)* 3* 0,50)	22,500		
		INT.2 VIA RISORGIMENTO Sede stradale per nuovo cordolo separatore (100,00* 0,50* 0,20)	10,000		
		Sede stradale per bonifiche ((10,00* 2,00)* 4* 0,50)	40,000		
		INT.3 VIA BOARIA Nuovo cordolo separatore (220,00* 0,50* 0,20)	22,000		
		Sede stradale per bonifiche ((10,00* 2,00)* 2* 0,50)	20,000		
		Aiuola stradale Galilei-Volta ((5,00+ 0,80)* 2* 0,50* 0,20)	1,160		
		INT.4 VIA CALAMELLI Ciclabile esistente (28,00* 2,70* 0,20)	15,120		
		INT.5 VIA VITTORIO VENETO Aiuole a raso attraversamenti ((5,00* 0,80)* 12* 0,20)	9,600		
		Fine strada - nuovi cordoli allargamento marciapiede ((40,00* 0,50)* 2* 0,20)	8,000		
		INT.6 VIA TOLOSANO-CERAMICHE-IV NOVEMBRE Incrocio Ospedale ((15,00* 0,80* 0,20)+ (5,00* 0,80)* 0,20)	3,200		
		INT.7 VIALE STRADONE Aiuole a raso attraversamenti e incrocio Cavour ((5,00* 0,40)* 0,20+ (2,00+ 0,80)/ 2* 5,00* 0,20)	1,800		
		((5,00* 0,80)* 12* 0,20+ (5,00+ 1,20)/ 2* 5,00* 0,20)	12,700		
		Sede stradale per bonifiche ((20,00* 1,50)* 0,50* 2)	30,000		
		INT.8 CORSO EUROPA Aiuola centrale e aiuole attraversamenti ((9,00* 3,14* 3,14/ 2)* 0,20+ (5,00+ 2,00)* 2* 0,4* 0,20)	9,994		
		((4,00+ 3,00)* 2* 0,40* 0,20+ (2,00+ 5,00)* 2* 0,40* 0,20+ (4,00+ 1,20)* 2* 0,40* 0,20)	3,072		
		Cordolo per allargamento marciapiedi ((85,00+ 96,00+ 55,00+ 72,00+ 40,00)* 0,4* 0,20)	27,840		
		Totale metrocubo	254,756	10,000	2.547,56
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>392.900,00</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>392.900,00</b>
52	495	Prestazione di manodopera - Capo Squadra Prestazione di manodopera per lavorazioni imprevedute che si rendessero necessarie al momento dell'esecuzione delle opere 50	50,000		
		Totale ora	50,000	35,000	1.750,00
53	496	Prestazione di manodopera - Operaio Qualificato Prestazione di manodopera per lavorazioni imprevedute che si rendessero necessarie al momento dell'esecuzione delle opere 45	45,000		
		Totale ora	45,000	30,000	1.350,00
54	500	Rifrangenti a pavimento Fornitura e installazione di elementi miniglass Top in vetro (diametro mm.50) resistente a pesi fino a 18 Ton aventi una altezza fuori terra di mm.11,5 (posato in opera) ad alto grado di riflettività a 360° e conforme Art. 40 C.d.S. Nel prezzo è compreso l'onere di acquisto, dell'esecuzione del foro con carotatrice, collante di fissaggio e quant'altro occorre per dar il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. INT.7 VIALE STRADONE - INT.1 VIA TESTI FORNARINA 50	50,000		
		Totale a numero	50,000	30,000	1.500,00
55	510	Misuratore di velocità Fornitura e posa di dispositivo fotografico digitale "tipo" Eltraff FT1D tipo VELOMATIC 512D bidirezionale, con dispositivo 2F per il controllo contemporaneo dei due sensi di marcia completo di sistema di ripresa, flash, unità di controllo e memorizzazione e n.2 applicazioni software che operano separatamente nell'area di rilievo e nella locazione di gestione delle infrazioni (il primo gestisce sul campo le operazioni di rilievo e memorizzazione, il secondo opera su piattaforma PC compatibile presso gli uffici dell'Ente di sorveglianza e permette la redazione cartacea della violazione e la stampa. L'apparecchiatura dovrà inoltre comprendere: 1) Rivelatore ottico a variazione di contrasto con la possibilità di funzionamento all'interno dell'autovettura con i vetri completamente chiusi 2) Fotocamera speciale digitale avente le seguenti caratteristiche: Tipo camera: CCD industriale digitale con interfaccia USB 2.0 corredata di obiettivo per camere Mega-Pixel; formato CCD1/2; Risoluzione: 1.280x960 pixel per un totale di circa 1,3 MPx; Trigger: interno e/o esterno Esposizione: Automatica con tempi da 1/5.000 di secondo a 1/1000 di secondo illuminazione min.0,15 lx 3) Dati inclusi nell'immagine: Tempo esposizione: tempo di esposizione dell'immagine espresso in frazione di secondo Luminosità: luminosità dell'immagine Località/Info: la località dell'infrazione ed altre eventuali informazioni aggiuntive; possibilità di memorizzare fino a 200 caratteri, permettendo di inserire messaggi in funzione di esigenze particolari. Operatore: nome dell'operatore con possibilità di memorizzare fino a 34 caratteri; Data: la data dell'infrazione in formato gg/mm/aaaa; Ora: l'ora dell'infrazione in formato hh.mm.ss; Limite: Km/h limite di velocità della strada.; Memorizzazione dei valori da 20 a 200 Km/h; Velocità: Km/h velocità misurata e stampata in rosso; Matricola : indicazione della matricola del dispositivo fotografico digitale; Camera: modello della camera usata nel sistema di ripresa; Matricola camera: matricola della camera usata nel sistema di ripresa con numero di omologazione; Numerazione: numero seriale cronologico del file; File: nome del file composto da Matricola, Data, Ora e numerazione progressiva; Abilitazione del dispositivo fotografico alla trasmissione dei dati in rete per trasferire direttamente le fotografie e i dati rilevati a PC remoto, duplicazione delle immagini catturate con copia contenuta nell'unità di controllo.			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>397.500,00</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>397.500,00</b>
56	520	<p>4) Controllo di entrambe le direzioni di marcia, in modo non contemporaneo, senza che sia spostato il rilevatore, tramite il semplice azionamento di un tasto.</p> <p>5) Funzione bidirezionale per il rilievo contemporaneo del senso di marcia opposto per ottenere per entrambe le direzioni la fotografia della parte posteriore dei veicoli con descrizione di cattura immagine con camera A B;</p> <p>6) Doppio limite: per impostare limiti differenziati per veicoli pesanti e veicoli leggeri in base alla lunghezza dei veicoli.</p> <p>7) Interfacciabilità: interfacciabilità del prodotto con i principali programmi di verbalizzazione. (esempio: Sapignoli, Maggioli, Open Software, ecc.) L'apparecchiatura dovrà essere coperta da garanzia per un periodo minimo di anni 1 dalla messa in funzione risultante da specifico verbale controfirmato dalla parti.</p> <p>8) Flash tipo mod.20C-2 omologato indicato nei servizi notturni e, seppur in ore diurne, quando le targhe si trovano in forte controllo luce.</p> <p>9) Scheda dedicata con tecnologia HAL, alimentazione 5,2 VDC, sistema operativo Window 7, processore Intel Atom, Ram 1 GB, schermo LED 10,1", HDD fino a 250 GB;</p> <p>Compreso nel prezzo ogni onere per collegamenti elettrici, montaggio, consegna a mezzo di tecnico, collaudo e breve corso d'istruzione del personale presso la sede della Polizia Municipale di Faenza e quant'altro non menzionato che occorra per il perfetto funzionamento e rilievo dell'apparecchiatura.</p>	1,000		
		Totale a numero	1,000	19.000,000	19.000,00
		<p>Armadio corazzato per apparecchiature di rilievo</p> <p>Fornitura e installazione di armadio corazzato per apparecchiature di rilievo velocità "tipo" Compactbox 2 completo di colonna porta flash, dotato di omologazione CEI EN 60529/CEI 2-16/IEC 34-5 realizzato interamente in acciaio inossidabile con struttura a doppia parete "isolante" e criteri costruttivi utilizzati per armadi corazzati per armi e porta documenti. L'armadio dovrà avere una struttura realizzata in tre parti; una piastra di ancoraggio da annegare in apposito massetto di cls armato con tirafond un piedistallo in lamiera di acciaio presso-piegata sp. 3 mm. e l'armadio porta rilevatore stesso con apposite staffe di fissaggio delle apparecchiature, rilevatore di luminosità ambientale, cavi di collegamento per il flash e batteria 80 AMP.</p> <p>L'armadio dovrà essere dotato di doppia finestrella per fotocamera per l'utilizzo del sistema 2F, con vetri antisfondamento particolarmente resistenti alle vernici e comunque facilmente ripulibili e sostituibili. La porta dovrà essere dotata di idonea guarnizione per isolare l'umidità.</p> <p>L'armadio dovrà essere dotato di impianto di climatizzazione con termostato gemellato e ventilatore di riscaldamento anticondensa. Dimensioni in mm : Larghezza 780 Profondità 570 Altezza 1286 Peso Kg.140.</p> <p>La colonna porta flash dovrà essere costituita da due monoblocchi in lamiera di acciaio inox presso-piegata da mm 2, da una finestrella disposta in modo da alloggiare il flash, vetro di protezione in policarbonato ad altissima trasparenza antisfondamento (spessore mm 9,5), anti vandalismo (norma UNI 9186) e anticrimine (norma UNI 9186 classe C) e dotato di rivestimento superficiale resistente agli agenti chimici, atmosferici e all'abrasione. La colonna dovrà essere collocata su idoneo basamento in cls e dovrà essere completa di predisposizioni per passaggio cavi e impianti in genere.</p> <p>Compreso nel prezzo, le necessarie teste a snodo per il collocamento del misuratore di velocità, n.1 interruttore crepuscolare, n.1 quadro elettrico per collegamento alla rete urbana (completo di limitatore di sovratensione). Nel prezzo si intende altresì compreso ogni onere per la realizzazione di basamento in cls, posa di canalizzazioni, pozzetti, collegamenti elettrici e quant'altro occorra per il corretto funzionamento e collocazione a perfetta regola d'arte.</p>	3,000		
		Totale a numero	3,000	7.000,000	21.000,00
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>437.500,00</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		<b>MISURE</b>			
		<b>RIPORTO</b>			<b>437.500,00</b>
57	SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso Costi della Sicurezza, secondo quanto previsto dall'art.7 del DPR n.222 del 3/7/2003 e in attuazione al D.Lgs. 163/2006 art.131. La stima complessiva del costo della sicurezza è stata determinata nel quantificando in modo distinto le misure di sicurezza generale e le misure di sicurezza specifica 1	1,000		
		Totale a numero	1,000	9.500,000	9.500,00
		Importo lavori Euro			447.000,00