CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

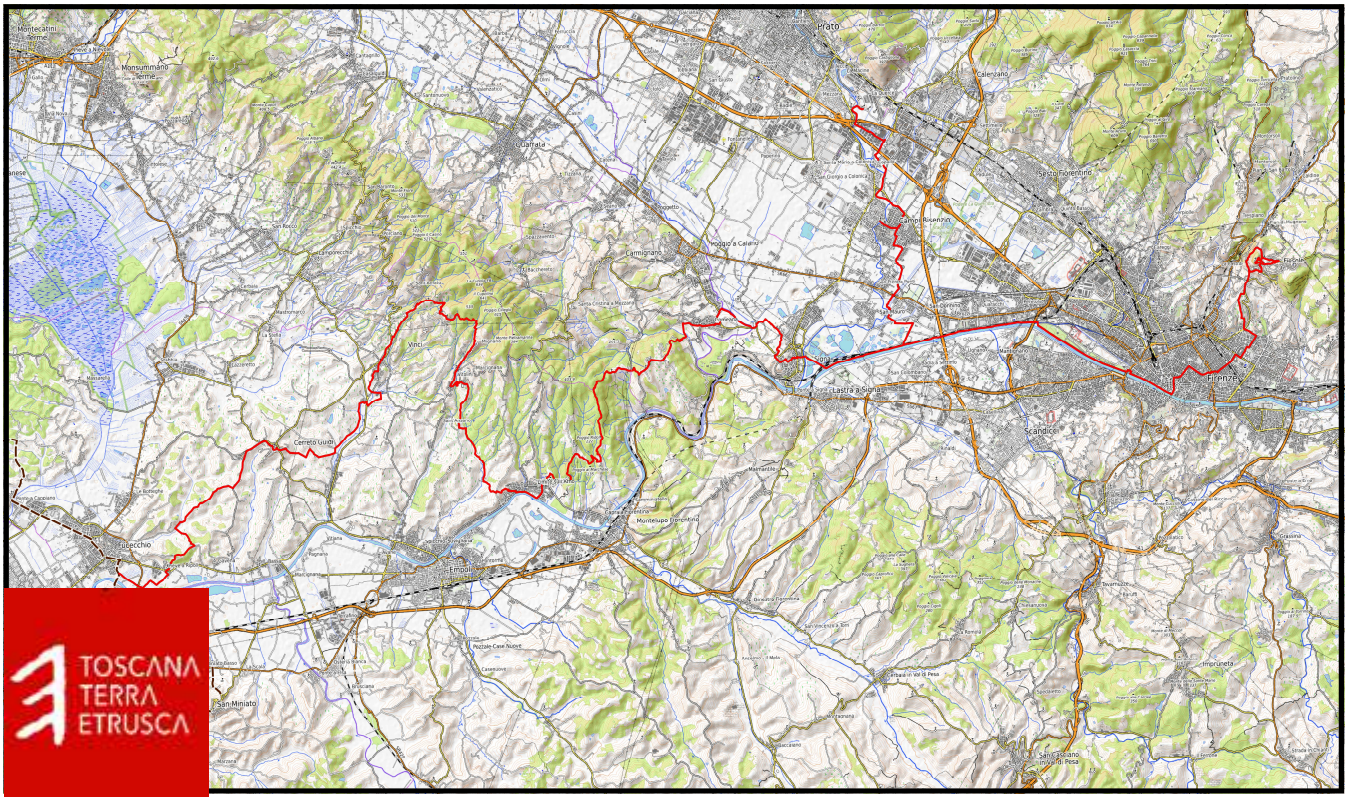
DIPARTIMENTO TERRITORIALE

DIREZIONE
PROGETTI STRATEGICI

ITINERARIO "TOSCANA TERRA ETRUSCA"
da Fucecchio a Fiesole

PARTECIPAZIONE AL BANDO REGIONALE PER LA CONCESSIONE DI CONTRIBUTI A SOSTEGNO INVESTIMENTI PER INFRASTRUTTURAZIONE ITINERARI ETRUSCHI DELLA TOSCANA DI CUI AL PROGETTO INTERREGIONALE "IN ETRURIA"

COORDINATORE DEL PROGETTO: CITTA' METROPOLITANA FIRENZE
COMUNI PARTECIPANTI: FUCECCHIO, CERRETO GUIDI, VINCI, CAPRAIA E LIMITE, CARMIGNANO, SIGNA, CAMPI BISENZIO, FIRENZE E FIESOLE.



ELABORATO n. 3: Computo Metrico Estimativo
Quadro Economico
Ripartizione spesa

Febbraio 2020

Articolo												
N	Codice		U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (Prezzo)	Cod. Cat. SOA	Des. Cat. SOA		Cod. Lotto	Des. Lotto	Cod. Opera
1	04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere per profondità fino a 30 cm										
		SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento - 75*2	m²	150,00	2,70	405,00				SP13	Montalbano	
		SP 43 di Pietramarina tra Vitolini e Barano 100*3	m²	200,00	2,70	540,00				SP43	Pietramarina	
		Comune di Signa - Via Montagliari 180*2.00*0.3	m²	360,00	2,70	972,00				Via Montagliari	Signa	
		Comune di Signa - Vecchi lavatoi 6.00*5.00*0.3	m²	30,00	2,70	81,00				Vecchi lavatoi	Signa	
		Comune di Fucecchio	m²	90,00	2,70	243,00					Fucecchio	
2	04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, (compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50)										
		Comune di Signa - Via Montagliari 180*0.5.0*5	m³	45,00	4,14	186,30				Via Montagliari	Signa	
		Comune di Signa - Vecchi lavatoi 6.00*5.00*0.3	m³	1,50	4,14	6,21				Vecchi lavatoi	Signa	
3	04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore (all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione)										
		Comune di Signa - Via Montagliari 180*2.00	m²	360,00	0,74	266,40				Via Montagliari	Signa	
		Comune di Signa - Vecchi lavatoi 6.00*5.00	m²	30,00	0,74	22,20				Vecchi lavatoi	Signa	
4	04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, secondo corretta pendenza. Densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	27,00	17,79	480,33					Fucecchio	
5	04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio o area di sosta mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Spessore non inferiore 20 cm										
		SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento - 75*2*0,2	m³	30,00	25,50	765,00				SP13	Montalbano	
		SP 43 di Pietramarina tra Vitolini e Barano 100*2*0.2	m³	40,00	25,50	1.020,00				SP43	Pietramarina	
		Comune di Signa - Via Montagliari 180*2.00*0.3	m³	108,00	25,50	2.754,00				Via Montagliari	Signa	
		Comune di Signa - Vecchi lavatoi 6.00*5.00*0.3	m³	9,00	25,50	229,50				Vecchi lavatoi	Signa	
6	Z00	Fornitura e posa in opera di PALO per illuminazione pubblica Il palo dovrà essere completo delle seguenti componenti: - collegamento per il conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto la linea di terra - Lampada led con telaio inferiore e calotta portante superiore in pressofusione d'alluminio UNI EN 1706 Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore mediante l'azione su un unico dispositivo di fermo. Gruppo ottico composto da tre moduli TABLED da 9 led per un totale di 27 LED. Ottica simmetrica per illuminazione urbana. Grado di protezione: IP66 Classe di isolamento: II Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 525mA , con protezione termica, autoalimentata da pannelli fotovoltaici e accumulatori adeguati . Palo a disegno semplice rastremato h. 7 ml.										
		Comune di Signa - Via Montagliari	cad	1,00	3.500,00	3.500,00					Signa	
		Comune di Signa - Vecchi lavatoi	cad	1,00	3.500,00	3.500,00					Signa	
7	Z01	TRATTAMENTO COLORITURA pavimentazione bituminosa ottenuta mediante posa di resina sintetica in emulsione d'acqua -	m²	105,00	5,00	525,00				Piazza della Repubblica	Signa	
8	002.009.011.	SEGNALE STRADALE BIFACCIALE - quadrato lato cm. 40. Fornitura e posa in opera di segnale stradale bifacciale di qualsiasi forma in lamiera di alluminio 25/10 mm, dimensioni lati/diametro f cm.40,	cad	80,00	3,00	240,00				Piazza della Repubblica	Signa	
9	Z02	Paletto delineatore carreggiata Colonna dissuasore in metallo con anelli di giunzione per catena, utilizzato per la delimitazione di aree pubbliche. Struttura composta da un tubo tondo di acciaio zincato, adornato, nella parte superiore, da un fregio decorativo e da due anelli in tondo pieno di acciaio zincato utilizzati per l'eventuale aggancio di catene di giunzione										
		Comune di Signa - Piazza della Repubblica	cad	25,00	50,00	1.250,00				Piazza della Repubblica	Signa	
		Comune di Fiesole - Via Adriano Mari	cad	8,00	50,00	400,00				Via A. Mari	Fiesole	
10	04.E07.001.002	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.										
		SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento - 2*100	m	200,00	0,32	64,00				SP13	Montalbano	
		Carmignano	m	400,00	0,32	128,00					Carmignano	

		SP 43 di Pietramarina tra Vitolini e Barano 2*150	m	300,00	0,32	96,00				SP43	Pietramarina	
		Fucecchio tratto stradale ponte-incrocio Via Rosselli - lati carreggiata e mezzeria	m	1.080,00	0,32	345,60					Fucecchio	
11	04.E07.001.004	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 attraversamento pedonale in vuoto per pieno:										
		attraversamento pedonale 1 * (6*2.5) * 0.5 - SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento	m²	7,50	3,05	22,88				SP13	Montalbano	
		strisce rallentamento 4 * (5*2) * 0.6 - SP 13 Montalbano	m²	20,00	3,05	61,00				SP13	Montalbano	
		attraversamento pedonale parcheggio 4 * (6*2.5) * 0.5 - SP 43 di Pietramarina tra Vitolini e Barano	m²	30,00	3,05	91,50				SP42	Pietramarina	
		Fucecchio	m²	18,00	3,05	54,90					Fucecchio	
	Z03	Risagomatura della scarpata a raccordo con l'attraversamento pedonale, attraverso riporto di terreno vegetale battuto con mezzi e modalità idonei, il tutto realizzato per rendere l'opera compiuta ad opera d'arte	cad	1,00	1.500,00	1.500,00					Fucecchio	
12	04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura, di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.										
		SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento 4	cad	4,00	25,29	101,16				SP13	Montalbano	
13	04.E07.005.002	posa in opera di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe - SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento 4	cad	4,00	6.04	24,16				SP13	Montalbano	
14	04.E08.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.										
	04.E08.003.001	per bordo laterale o rilevato W4 A.										
		SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento 75*2										
		SP 43 di Pietramarina tra Vitolini e Barano 100	m	75,00	61,40	4.605,00				SP13	Montalbano	
		Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte.	m	100,00	61,40	6.140,00				SP43	Pietramarina	
15	16.E03.001	di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.										
	16.E03.001.008	SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento 75*2										
		SP 43 di Pietramarina tra Vitolini e Barano 100*2	m²	150,00	5,21	781,50				SP13	Montalbano	
		Segnale triangolare 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	m²	200,00	5,21	1.042,00				SP43	Pietramarina	
16	PR.P51.001,001	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 retroriflet Lati cm90 con pellicola retroriflettente cl.1										
		SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento 2	cad	2,00	25,78	51,56				SP13	Montalbano	
17	PR.P51.005.006	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 retroriflet Lato minore cm60 con pellicola retroriflettente cl.2										
		SP13 Montalbano Km 8 incorcio con Via Poggio al Vento 4	cad	4,00	57,11	228,44					Montalbano	
18	Z04	Fornitura e posa in opera di panchina in legno costituita da telaio in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno impregnato con trattamenti antimarcescenti fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Compresa la realizzazione di basamenti al piede del telaio da realizzarsi in cls, idonea bulloneria di fissaggio, scavo e ripristino del terreno a posa avvenuta.	cad	6,00	400,00	2.400,00					Campi Bisenzio	
			cad	3,00	400,00	1.200,00				1 Sant'Ansano - 2 Via Mari	Fiesole	
			cad	1,00	400,00	400,00				Vecchi lavatoi	Signa	
			cad	2,00	400,00	800,00					Cerreto Guidi	
19	Z05	Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti multi-materiale. Compresa la realizzazione di basamento da realizzarsi in cls, idonea bulloneria di fissaggio, scavo e ripristino del terreno a posa avvenuta.	cad	5,00	300,00	1.500,00					Cerreto Guidi	
			cad	2,00	300,00	600,00					Campi Bisenzio	
			cad	1,00	300,00	300,00				Vecchi lavatoi	Signa	
20	Z06	Porta biciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti,	cad	2,00	200,00	400,00					Cerreto Guidi	
			cad	4,00	200,00	800,00					Campi Bisenzio	

21	Z07	Fornitura e posa in opera di tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. Le estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti- Dimensioni di ingombro 190-195x140-195x75-85 cm circa senza schienale. Compresa la realizzazione di basamenti al piede del telaio da realizzarsi in cls, idonea bulloneria di fissaggio, scavo e ripristino del terreno a posa avvenuta -	cad	2,00	650,00	1.300,00					Campi Bisenzio	
22	Z08	sostituzione delle piante di pino nero con piante di ulivo - Via Mari Fiesole	corpo		1.569,00	1.569,00					Fiesole	
23	Z09	bacheca secondo le specifiche tecniche del Decreto Regionale 123/2013										
		Comune Cerreto Guidi	cad	5,00	1.248,36	6.241,80					Cerreto Guidi	
		Comune di Capraia e Limite	cad	3,00	1.248,36	3.745,08					Capraia e Limite	
24	Z09	pannello espositivo 150x150 su bacheca esistente - Comune Capraia e Limite	cad	1,00	150,00	150,00					Capraia e Limite	
25	Z11	cartello freccia monodirezionale 55x15 in all. cl. 1 oppure in forex sp. cm 2										
		Capraia e Limite	cad	4,00	24,00	96,00					Capraia e Limite	
		Fiesole	cad	6,00	24,00	144,00					Fiesole	
26	Z12	cartello freccia bidirezionale 65.5x15 in all. cl. 1 oppure in forex sp. cm 2	cad	5,00	30,00	150,00					Fiesole	
27	Z13	montaggio cartelli in alluminio compreso staffe e bulloneria oppure montaggio cartelli in forex	cad	5,00	7,00	35,00					Fiesole	
			cad	18,00	7,00	126,00					Capraia e Limite	
28	Z14	palo in legno h 1.5	cad	5,00	10,00	50,00					Capraia e Limite	
29	Z15	palo in legno h 3.0	cad	5,00	20,00	100,00					Capraia e Limite	
30	Z16	palina zincata e verniciata a forno diam. 60 altezza 3 mt con tappo	cad	7,00	22,00	154,00					Fiesole	
31	Z17	posa in opera palina	cad	14,00	40,00	560,00					Capraia e Limite	
			cad	7,00	40,00	280,00					Fiesole	
32	Z18	pannello 40x60 in alluminio 25/10 classe 1 con scritte varie	cad	3,00	41,00	123,00					Fiesole	
33	Z19	minifrecce segnavia 15x12 in forex sp. 2	cad	8,00	15,00	120,00					Capraia e Limite	
34	Z20	tabella località 24x15 in forex sp. cm 2	cad	1,00	15,00	15,00					Capraia e Limite	
35	Z21	Fornitura e posa in opera di impianto composto da Ecosolar doppio alimentato con pannello fotovoltaico, cartello bifacciale di segnaletica di attraversamento pedonale lato cm.90 in alluminio e pellicola ch.2,, incluso palo di sostegno e quanto altro necessario per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.										
		Fucecchio	cad	1,00	1.116,00	1.116,00					Fucecchio	
		Carmignano	cad	4,00	1.116,00	4.464,00					Carmignano	
		SP 13	cad	1,00	1.116,00	1.116,00				SP13	Montalbano	
36	Z22	Fornitura e posa in opera di impianto composto da Ecosolar alimentato con pannello fotovoltaico, cartello di segnaletica di pericolo a 150 m. da attraversamento pedonale lato cm.90 in alluminio e pellicola ch.2,, incluso palo di sostegno e quanto altro necessario per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.										
		Fucecchio	cad	2,00	558,00	1.116,00					Fucecchio	
		Carmignano	cad	8,00	558,00	4.464,00					Carmignano	
		SP13	cad	2,00	558,00	1.116,00				SP13	Montalbano	
37	Z23	Fornitura e posa in opera di impianto composto da Ecosolar alimentato con pannello fotovoltaico, cartello di segnaletica di pericolo a 100 m. da incorcio lato cm.90 in alluminio e pellicola ch.2,, incluso palo di sostegno e quanto altro necessario per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	4,00	558,00	2.232,00					Cerreto Guidi	
38	Z24	Fornitura e posa in opera di dispositivo retroriflettente integrativo per segnaletica orizzontale, di colore bianco bifacciale, in vetro temprato, per aumentare la visibilità della porzione di sede stradale, posti ad interasse di circa m. 1,50, ai lati della carreggiata e lungo l'attraversamento per uno sviluppo complessivo di circa ml. 75. UNI EN 1463.1 per segnaletica permanente										
		Fucecchio	cad	50,00	12,00	600,00					Fucecchio	
		Carmignano	cad	160,00	12,00	1.920,00					Carmignano	
	Z25	Realizzazione di passaggio pedonale con sfondo rosso in vernice bicomponente, secondo le normative del codice della strada	mq	140,00	8,00	1.120,00					Carmignano	
LAVORI IN ECONOMIA - EX ART. 179 d.P.R. n. 207 del 2010												
A Manodopera												
39	RU.M10.001.002	operaio Specializzato	h	12,00	36,38	436,56					Fucecchio	
40	AT.N01.001.009	miniescavatore cingoli fino a 3500Kg	h	12,00	14,55	174,60					Fucecchio	
41	AT.N02.100.101	oneri consumo carburante	h	12,00	9,75	117,00					Fucecchio	
42	AT.N02.014.005	Autocarro con ribaltabile	h	8,00	66,50	532,00					Fucecchio	
Materiali a piè d'opera												

45	PR.P01.002.041	Stabilizzato di cava	tn	12,00	10,21	122,52						Fucecchio	
46	PR.P01.002.061	Terra scevra da sassi	tn	12,00	6,83	81,96						Fucecchio	
A Manodopera													
47	RU.M10.001.002	operaio Specializzato	h	12,00	36,38	436,56					SP13	Montalbano	
48	AT.N01.001.009	miniescavatore cingoli fino a 3500Kg	h	12,00	14,55	174,60					SP13	Montalbano	
49	AT.N02.100.101	oneri consumo carburante	h	12,00	9,75	117,00					SP13	Montalbano	
50	AT.N02.014.005	Autocarro con ribaltabile	h	8,00	66,50	532,00					SP13	Montalbano	
Materiali a piè d'opera													
51	PR.P01.002.041	Stabilizzato di cava	tn	12,00	10,21	122,52					SP13	Montalbano	
52	PR.P01.002.061	Terra scevra da sassi	tn	12,00	6,83	81,96					SP13	Montalbano	
A Manodopera													
53	RU.M10.001.002	operaio Specializzato	h	12,00000	36,38000	436,56000					SP43	Pietramarina	
54	AT.N01.001.009	miniescavatore cingoli fino a 3500Kg	h	12,00000	14,55000	174,60000					SP43	Pietramarina	
55	AT.N02.100.101	oneri consumo carburante	h	12,00000	9,75000	117,00000					SP43	Pietramarina	
56	AT.N02.014.005	Autocarro con ribaltabile	h	8,00000	66,50000	532,00000					SP43	Pietramarina	
Materiali a piè d'opera													
57	PR.P01.002.041	Stabilizzato di cava	tn	12,00000	10,21000	122,52000					SP43	Pietramarina	
58	PR.P01.002.061	Terra scevra da sassi	tn	12,00000	6,83000	81,96000					SP43	Pietramarina	
VOCI SICUREZZA (non soggette a ribasso)													
59	17.N05.002.012	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere primo mese	ml	300,00	7,13	2.139,00							
60	17.N05.002.018	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere oltre il primo	ml	300,00	0,71	213,00							
61	17.N05.002.015	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere	ml	900,00	3,06	2.754,00							
62	17.N07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio due carrelli mobili	cad/mese	72,00	26,45	1.904,40							
63	17.P07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere cl.2	cad	144,00	21,99	3.166,56							
64	17.P07.002.009	Sacchi in tela plastificata rinforzata	cad	240,00	4,31	1.034,40							
						11.211,36							

Des. Opera	Cod. Mappale	Des. Mappale	Cod. Capitolo	Des. Capitolo
			totale per ente	
			Carmignano	12.096,00
			Capraia e Limite	4.962,08
			Campi B.	5.100,00
			Cerreto	11.173,80
			Strada Montalbano	10.806,34
			Strada Pietramarina	10.394,14
			Signa	14.046,31
			Fucecchio	6.920,47
			Fiesole	4.055,00

21.200,48

| | | |

Quadro Economico

LAVORI		
A) TOTALE LAVORI AL LORDO COSTI SICUREZZA	€	91.823,66
B) COSTI SICUREZZA	€	11.211,36
C) LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (A-B)	€	80.612,30
D) TOTALE LAVORI PER L'APPALTO	**€**	**91.823,66**
SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. al 22% (0,22*D)	€	20.201,21
E) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**€**	**20.201,21**
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (D+E)	**€**	**112.024,87**

	IMPORTO LAVORI LORDO	IMPORTO LAVORI CON IVA	totale sicurezza	millesimi	ripartizione sicurezza	SICUREZZA CON IVA	IMPORTO SPESA TOTALE	CONTRIBUTO BANDO	AUTOFINANZIAMENTO
CITTA METROPOLITANA	21.200,48	25.864,59		0,26299	2.948,511	3.597,18	29.461,77	21.039,45	8.422,32
Fiesole	5.009,92	6.112,10		0,06215	696,767	850,06	6.962,16	4.971,86	1.990,29
Capraia e Limite	4.962,08	6.053,74		0,06155	690,114	841,94	6.895,68	4.924,39	1.971,29
Cerreto Guidi	11.173,80	13.632,04		0,13861	1.554,025	1.895,91	15.527,95	11.088,93	4.439,02
Signa	14.046,31	17.136,50		0,17425	1.953,526	2.383,30	19.519,80	13.939,62	5.580,18
Campi Bisenzio	5.100,00	6.222,00		0,06327	709,295	865,34	7.087,34	5.061,26	2.026,08
Fucecchio	7.023,71	8.568,93		0,08713	976,841	1.191,75	9.760,68	6.970,36	2.790,31
Carmignano	12.096,00	14.757,12		0,15005	1.682,282	2.052,38	16.809,50	12.004,12	4.805,38
TOT.	80.612,30	98.347,02	**11.211,36**	1,00000	**11.211,360**	**13.677,86**	**112.024,88**	**80.000,00**	**32.024,88**