COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Via Mannelli n. 119/i – Piano V

OGGETTO:

"REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PISTE CICLABILI"

Codice opera 090140

PROGETTO ESECUTIVO

UBICAZIONE:	TAVOLA
ESTENSIONE NEL TERRITORIO COMUNALE	

ELABORATO:

COMPUTO METRICO

PISTE CICLABILI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Vincenzo Tartaglia

PROGETTISTI:
Ing. Stefano Longinotti
Ing. Simone Mannucci
Geom. Sergio Zappia
Geom. Fabio Grazi

COLLABORATORI:
Ing. Elena Facchini
Arch. Lucia Mugnaini
Geom. Francesco Pestelli

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Geom. Fabio Grazi

Ottobre 2011

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	**TRATTO 1 - V.LE LAVAGNINI**			
1.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	V.le Lavagnini			
	1550	1 550.000		
	mq	**1 550.000**	**1.99**	**3 084.50**
1.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	V.le Lavagnini			
	1550x2	3 100.000		
	mq/cm	**3 100.000**	**11.50**	**35 650.00**
1.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	V.le Lavagnini			
	(1)x(620)	620.000		
	m	**620.000**	**3.10**	**1 922.00**
1.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto			
			a riportare Euro	40 656.50

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			40 656. 50
	nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali sulla pista ciclabile			
	18	18. 000		
	mq	**18. 000**	**7.71**	**138. 78**
1.5 63.1	Tratto 1 V.le Lavagnini - Voce a corpo per la realizzazione delle opere di cui alla Relazione Tecnica - Punto A, B e C			
	1	1. 000		
	a corpo	**1. 000**	**2 500.00**	**2 500. 00**
	TOTALE TRATTO 1 - V.LE LAVAGNINI		**Euro**	**43 295. 28**
2	**TRATTO 2 - V.LE MATTEOTTI**			
2.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	V.le Matteotti			
	1600	1 600. 000		
	mq	**1 600. 000**	**1.99**	**3 184. 00**
2.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	V.le Matteotti			
	2x1600	3 200. 000		
			a riportare Euro	46 479. 28

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			46 479. 28
	mq/cm	**3 200. 000**	**11.50**	**36 800. 00**
2.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	V.le Matteotti			
	647	647. 000		
	m	**647. 000**	**3.10**	**2 005. 70**
2.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	18	18. 000		
	mq	**18. 000**	**7.71**	**138. 78**
2.5 63.2	Tratto 2 V.le Matteotti - Voce a corpo per la realizzazione delle opere di cui alla Relazione Tecnica - Punto A, B, C e D			
	1	1. 000		
	a corpo	**1. 000**	**4 000.00**	**4 000. 00**
	TOTALE TRATTO 2 - V.LE MATTEOTTI		**Euro**	**46 128. 48**
3	**TRATTO 3 - P.LE DONATELLO**			
3.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	P.le Donatello			
			a riportare Euro	89 423. 76

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			89 423. 76
	420	420. 000		
	mq	**420. 000**	**1.99**	**835. 80**
3.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	P.le Donatello			
	2x420	840. 000		
	mq/cm	**840. 000**	**11.50**	**9 660. 00**
3.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	P.le Donatello			
	172	172. 000		
	m	**172. 000**	**3.10**	**533. 20**
3.4 63.3	Tratto 3 P.le Donatello - Voce a corpo per la realizzazione delle opere di cui alla Relazione Tecnica - Punto A			
	1	1. 000		
	a corpo	**1. 000**	**2 000.00**	**2 000. 00**
	TOTALE TRATTO 3 - P.LE DONATELLO		**Euro**	**13 029. 00**
4	**TRATTO 4 - V.LE GRAMSCI**			
4.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione È stato			
			a riportare Euro	102 452. 76

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			102 452. 76
	quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	Vle Gramsci			
	1460	1 460. 000		
	mq	**1 460. 000**	**1.99**	**2 905. 40**
4.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	V.le Gramsci			
	2x1460	2 920. 000		
	mq/cm	**2 920. 000**	**11.50**	**33 580. 00**
4.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	V.le Gramsci			
	606	606. 000		
	m	**606. 000**	**3.10**	**1 878. 60**
4.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	18	18. 000		
	mq	**18. 000**	**7.71**	**138. 78**
4.5 63.4	Tratto 4 V.le Gramsci - Voce a corpo per la realizzazione delle opere di cui alla Relazione Tecnica - Punto A, B e C			
	1	1. 000		
	a corpo	**1. 000**	**2 500.00**	**2 500. 00**
	TOTALE TRATTO 4 - V.LE GRAMSCI		**Euro**	**41 002. 78**
			a riportare Euro	143 455. 54

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			143 455. 54
5	**TRATTO 5 - P.ZZA BECCARIA**			
5.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	P.zza Beccaria			
	91	91. 000		
	mq	**91. 000**	**1.99**	**181. 09**
5.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	P.zza Beccaria			
	2x91	182. 000		
	mq/cm	**182. 000**	**11.50**	**2 093. 00**
5.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	P.zza Beccaria			
	46	46. 000		
	m	**46. 000**	**3.10**	**142. 60**
5.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto			
			a riportare Euro	145 872. 23

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			145 872. 23
	nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	4	4.000		
	mq	**4.000**	**7.71**	**30. 84**
5.5 63.5	Tratto 5 P.zza Beccaria - Voce a corpo per la realizzazione delle opere di cui alla Relazione Tecnica - Punto A			
	1	1.000		
	a corpo	**1.000**	**2 000.00**	**2 000. 00**
	TOTALE TRATTO 5 - P.ZZA BECCARIA		**Euro**	**4 447. 53**
6	**TRATTO 6 - V.LE GIOVANE ITALIA - P.ZZA PIAVE**			
6.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	V.le Giovine Italia - P.zza Piave			
	1104	1 104.000		
	mq	**1 104.000**	**1.99**	**2 196. 96**
6.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	V.le Giovine Italia - P.zza Piave			
	2x1104	2 208.000		
			a riportare Euro	150 100. 03

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			150 100. 03
	mq/cm	**2 208. 000**	**11.50**	**25 392. 00**
6.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	V.le Giovine Italia - P.zza Piave			
	(1)x(462)	462. 000		
	m	**462. 000**	**3.10**	**1 432. 20**
6.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	12	12. 000		
	mq	**12. 000**	**7.71**	**92. 52**
6.5 63.6	Tratto 6 V.le Giovine Italia / P.zza Piave - Voce a corpo per la realizzazione delle opere di cui alla Relazione Tecnica - Punto A, B, C e D			
	1	1. 000		
	a corpo	**1. 000**	**3 000.00**	**3 000. 00**
	TOTALE TRATTO 6 - V.LE GIOVANE ITALIA - P.ZZA PIAVE		**Euro**	**32 113. 68**
7	**TRATTO 7 - VIA PIAGENTINA**			
7.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	Via Piagentina			
			a riportare Euro	180 016. 75

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	riporto Euro			180 016. 75
	2170	2 170. 000		
	mq	**2 170. 000**	**1.99**	**4 318. 30**
7.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	Via Piagentina			
	1400x2	2 800. 000		
	mq/cm	**2 800. 000**	**11.50**	**32 200. 00**
7.3 21.17	Formazione di tappeto in CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, PEZZATURA max. mm 5, conforme alle prescrizioni di cui all'art. 10, delle condizioni tecniche allegate al Capitolato speciale d'Appalto, dato in opera PER MARCIAPIEDI, dello SPESSORE compresso e finito cm 2, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura, compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.			
	Via Piagentina - percorso pedonale			
	870	870. 000		
	mq	**870. 000**	**6.96**	**6 055. 20**
7.4 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	Via Piagentina			
	500	500. 000		
	m	**500. 000**	**3.10**	**1 550. 00**
7.5 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	18	18. 000		
	mq	**18. 000**	**7.71**	**138. 78**
7.6 47.11	Tracciatura di segnaletica orizzontale, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di qualunque colore con strisce della larghezza fino a 15 cm, per formazione di delimitazioni della carreggiata, mezzerie continue,			
			a riportare Euro	224 279. 03

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			224 279. 03
	contorni per isole spartitraffico, misurate per l'effettiva lumghezza come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia specificati nello stesso			
	Linea Gialla di margine a delimitare il percorso pedonale			
	450	450. 000		
	m	**450. 000**	**0.77**	**346. 50**
	TOTALE TRATTO 7 - VIA PIAGENTINA		**Euro**	**44 608. 78**
8	**TRATTO 8 - V.LE DON MINZONI**			
8.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	v.le Don Minzoni			
	910	910. 000		
	mq	**910. 000**	**1.99**	**1 810. 90**
8.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	V.le Don Minzoni			
	906x2	1 812. 000		
	mq/cm	**1 812. 000**	**11.50**	**20 838. 00**
8.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine			
			a riportare Euro	247 274. 43

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			247 274. 43
	bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	V.le Don Minzoni			
	388	388. 000		
	m	**388. 000**	**3.10**	**1 202. 80**
8.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	12	12. 000		
	mq	**12. 000**	**7.71**	**92. 52**
8.5 63.8	Tratto 8 V.le Don Minzoni - voce a corpo per la realizzazione delle opere di cui alla relazione tecnica - Punto A e B			
	1	1. 000		
	a corpo	**1. 000**	**3 000.00**	**3 000. 00**
	TOTALE TRATTO 8 - V.LE DON MINZONI		**Euro**	**26 944. 22**
9	**TRATTO 9 - V.LE DEI MILLE**			
9.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	V.le dei Mille			
	2100	2 100. 000		
	mq	**2 100. 000**	**1.99**	**4 179. 00**
9.2	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT)			
			a riportare Euro	255 748. 75

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			255 748. 75
21.36	ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	V.le dei Mille			
	2100x2	4 200. 000		
	mq/cm	**4 200. 000**	**11.50**	**48 300. 00**
9.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	V.le dei Mille			
	1031	1 031. 000		
	m	**1 031. 000**	**3.10**	**3 196. 10**
9.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	24	24. 000		
	mq	**24. 000**	**7.71**	**185. 04**
9.5 47.11	Tracciatura di segnaletica orizzontale, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di qualunque colore con strisce della larghezza fino a 15 cm, per formazione di delimitazioni della carreggiata, mezzerie continue, contorni per isole spartitraffico, misurate per l'effettiva lumghezza come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia specificati nello stesso			
	Linea Gialla di margine a delimitare il percorso pedonale			
	1000	1 000. 000		
	m	**1 000. 000**	**0.77**	**770. 00**
	TOTALE TRATTO 9 - V.LE DEI MILLE		**Euro**	**56 630. 14**
10	**TRATTO 10 - V.LE FANTI**			
10.1 18.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, gi¹ in cantiere di lavoro			
			a riportare Euro	308 199. 89

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			308 199. 89
	e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di resulta resta in propriet¹ dell'Impresa, alla quale competer¹, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intender¹ farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Dal prezzo di applicazione Ë stato quindi detratto il valore del materiale grezzo recuperato e ceduto all'Impresa a norma dell'art. 52, commi 1 e 2 del R.D. 23 maggio 1924 n° 827, Titolo II-Dei contratti. Il prezzo comprende, altresÏ, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione.			
	V.le Fanti			
	700	700. 000		
	mq	**700. 000**	**1.99**	**1 393. 00**
10.2 21.36	Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRASPARENT) ottenuto con leganti trasparenti ed inerti color rosso porfido. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Compresa la posa in opera del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte.			
	V.le Fanti			
	700x2	1 400. 000		
	mq/cm	**1 400. 000**	**11.50**	**16 100. 00**
10.3 47.57	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 15 metri lineari di pista).			
	V.le Fanti			
	275	275. 000		
	m	**275. 000**	**3.10**	**852. 50**
10.4 47.13	Tracciatura di segnaletica orizzontale, per formazione di passaggi pedonali, linee d'arresto, scritte, zebrature ecc. misurate come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia in esso specificati			
	Rifacimento attraversamenti pedonali su pista ciclabile			
	24	24. 000		
	mq	**24. 000**	**7.71**	**185. 04**
10.5 47.11	Tracciatura di segnaletica orizzontale, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di qualunque colore con strisce della larghezza fino a 15 cm, per formazione di delimitazioni della carreggiata, mezzerie continue,			
			a riportare Euro	326 730. 43

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			326 730. 43
	contorni per isole spartitraffico, misurate per l'effettiva lumghezza come previsto nel Capitolato e con gli oneri di garanzia specificati nello stesso			
	Linea Gialla di margine a delimitare il percorso pedonale			
	275	275. 000		
	m	**275. 000**	**0.77**	**211. 75**
	TOTALE TRATTO 10 - V.LE FANTI		**Euro**	**18 742. 29**
11	**IMBOTTITURE**			
11.1 21.17	Formazione di tappeto in CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, PEZZATURA max. mm 5, conforme alle prescrizioni di cui all'art. 10, delle condizioni tecniche allegate al Capitolato speciale d'Appalto, dato in opera PER MARCIAPIEDI, dello SPESSORE compresso e finito cm 2, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura, compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.			
	imbottiture in c.b. necessarie a dare la corretta pendenza alla pista ciclabile			
	2000	2 000. 000		
	mq	**2 000. 000**	**6.96**	**13 920. 00**
	TOTALE IMBOTTITURE		**Euro**	**13 920. 00**
	TOTALE COMPUTO METRICO		**Euro**	**340 862. 18**

Firenze Ottobre 2011

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	TRATTO 1 - V.LE LAVAGNINI	1
2	TRATTO 2 - V.LE MATTEOTTI	2
3	TRATTO 3 - P.LE DONATELLO	3
4	TRATTO 4 - V.LE GRAMSCI	4
5	TRATTO 5 - P.ZZA BECCARIA	6
6	TRATTO 6 - V.LE GIOVANE ITALIA - P.ZZA PIAVE	7
7	TRATTO 7 - VIA PIAGENTINA	8
8	TRATTO 8 - V.LE DON MINZONI	10
9	TRATTO 9 - V.LE DEI MILLE	11
10	TRATTO 10 - V.LE FANTI	12
11	IMBOTTITURE	14