



CITTA' METROPOLITANA DI
FIRENZE DIREZIONE VIABILITA'
AREA 2

Interventi di manutenzione straordinaria, rifacimento profondo, adeguamento normativo delle diverse componenti dell'infrastruttura e miglioramento delle condizioni di sicurezza dell'infrastruttura esistente. Zona 3 – SSPP - anno 2027-DM 26 Aprile 2022 n°101 - integrazione al DM 123/2020.
CODICE 02161.24.FI
CUP: B87H24002120001

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Riccardo Maurri

Progettista

Ing. Francesco C



FRANCESCO
CIAMPOLI
10.09.2026
11:20:30
GMT+02:00

Collaboratori:

Geom. Giacomo Miele

Computo Metrico Estimativo

Elaborato

3

Settembre 2026

P917 Odl.01 AQ.Rosi Leopoldo - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
10	TOS26_05.A03.002	<u>Pavimentazione</u> Lavorazioni Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Tipo: fresatura Uso: su pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. Materiale: conglomerato bituminoso Com.....ate dal progetto. Eseguito: con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico)			
	TOS26_05.A03.002.001	Profondità minima (cm): 0 Profondità massima (cm): 5 sp 4 km 39+100 60 * 6.25 * 5 sp 105 km 3+420 300 * 6.25 * 5 sp 125 km 1+500 150 * 6.25 * 5 SP 15 km 2+000 al km 4+500 tappeto 1300 * 7 * 4 SP 15 km 2+000 al km 4+500 risanamento 600 * 7 * 5 SP 4 dal km 11+400 al 12+000 tappeto 500 * 6.5 * 4 Sp 4 dal km 13+400 al 13+700 tappeto 300 * 6.5 * 4 SP 4 dal km 15+250 al 15+350 tappeto 100 * 6.5 * 4 SP 4 dal km 18+800 al 18+900 tappeto 100 * 6.5 * 4 SP 4 dal km 22+200 al 22+500 tappeto 300 * 6.5 * 4 SP 4 dal km 23+700 al 24+550 tappeto 750 * 6.5 * 4 sp 4 dal km 26+300 al 26+700 tappeto 400 * 6.5 * 4 sp 4 dal km 34+600 al 34+950 tappeto 350 * 6.5 * 4 SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 850 * 1	1.875,00 9.375,00 4.687,50 36.400,00 21.000,00 13.000,00 7.800,00 2.600,00 2.600,00 7.800,00 19.500,00 10.400,00 9.100,00 850,00		
20	TOS26_05.A03.002.002	Profondità minima (cm): 5,01 sp 4 km 39+100 60 * 6.25 * 5 sp 105 km 3+420 300 * 6.25 * 5 sp 125 km 1+500 150 * 6.25 * 5 SP 15 km 2+000 al km 4+500 tappeto 1300 * 7 * 4 SP 15 km 2+000 al km 4+500 risanamento 600 * 7 * 5 SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 850 * 5	1.875,00 9.375,00 4.687,50 36.400,00 21.000,00 4.250,00		
30	TOS26_04.A07.002	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: TRASPORTI / MOVIMENTAZIONI Compreso: - carico; - trasporto; - scarico. Tipo: su materiali terrosi giacent.....e rinterro o di risulta, anche se bagnati. Escluso: costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Tipo: carico, scarico e movimentazione Eseguito: con mezzi meccanici			
	TOS26_04.A07.002.002	Uso: per trasporto ad impianti autorizzati sp 4 km 39+100 60 * 6.25 * 0.1 sp 105 km 3+420 300 * 6.25 * 0.1 sp 125 km 1+500 150 * 6.25 * (.1) SP 15 km 2+000 al km 4+500 tappeto 1300 * 7 * (.04) SP 15 km 2+000 al km 4+500 risanamento 600 * 7 * (.06) SP 4 dal km 11+400 al 12+000 500 * 6.5 * 0.04 Sp 4 dal km 13+400 al 13+700 300 * 6.5 * 0.04	37,50000 187,50000 93,75000 364,00000 252,00000 130,00000 78,00000		

A RIPORTARE

153.634,34

P917 Odl.01 AQ.Rosi Leopoldo - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
40	TOS26_PPREC.P17.003	RIPORTO			153.634,34
		SP 4 dal km 15+250 al 15+350 100 * 6.5 * 0.04	26,00000		
		SP 4 dal km 18+800 al 18+900 100 * 6.5 * 0.04	26,00000		
		SP 4 dal km 22+200 al 22+500 300 * 6.5 * 0.04	78,00000		
		SP 4 dal km 23+700 al 24+550 750 * 6.5 * 0.04	195,00000		
		sp 4 dal km 26+300 al 26+700 400 * 6.5 * 0.04	104,00000		
		sp 4 dal km 34+600 al 34+950 350 * 6.5 * 0.04	91,00000		
		SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 850 * 0.06	51,00000		
		Totale m³	1.713,75000	18,47782	31.666,36
		Categoria: CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO. Specifiche: Codici attribuiti secondo l'Elenco Europeo dei Rifiuti - EER. Escluso: costo del trasporto (salvo diversamente indicato). RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Codice EER: 17 03 02 MISCELE BITUMINOSE fresature di asfalti senza contenuto di catrame Diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01			
50	TOS26_PPREC.P17.003.102	sp 4 km 39+100 1.8 * 60 * 6.25 * 0.1	67,50000		
		sp 105 km 3+420 1.8 * 300 * 6.25 * 0.1	337,50000		
		sp 125 km 1+500 1.8 * 150 * 6.25 * (.1)	168,75000		
		SP 15 km 2+000 al km 4+500 tappeto 1.8 * 1300 * 7 * (.04)	655,20000		
		SP 15 km 2+000 al km 4+500 risanamento 1.8 * 600 * 7 * (.06)	453,60000		
		SP 4 dal km 11+400 al 12+000 1.8 * 500 * 6.5 * 0.04	234,00000		
		Sp 4 dal km 13+400 al 13+700 1.8 * 300 * 6.5 * 0.04	140,40000		
		SP 4 dal km 15+250 al 15+350 1.8 * 100 * 6.5 * 0.04	46,80000		
		SP 4 dal km 18+800 al 18+900 1.8 * 100 * 6.5 * 0.04	46,80000		
		SP 4 dal km 22+200 al 22+500 1.8 * 300 * 6.5 * 0.04	140,40000		
50	TOS26_04.E02.002	SP 4 dal km 23+700 al 24+550 1.8 * 750 * 6.5 * 0.04	351,00000		
		sp 4 dal km 26+300 al 26+700 1.8 * 400 * 6.5 * 0.04	187,20000		
		sp 4 dal km 34+600 al 34+950 1.8 * 350 * 6.5 * 0.04	163,80000		
		SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 1.8 * 850 * 0.06	91,80000		
		Totale t	3.084,75000	28,03321	86.475,44
		Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano.....Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-.....luso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2018.			
		Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 7.....UNI EN 130108-1:2018. - Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm Spessore finito compresso (cm): 6			
		sp 4 km 39+100 60 * 6.25	375,00000		
		sp 105 km 3+420 300 * 6.25	1.875,00000		
		sp 125 km 1+500 150 * 6.25	937,50000		
50	TOS26_04.E02.002.001	SP 15 km 2+000 al km 4+500 tappeto 1300 * 7	9.100,00000		
		A RIPORTARE			271.776,14

P917 Odl.01 AQ.Rosi Leopoldo - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
60	TOS26_04.E02.003	RIPORTO			271.776,14
		SP 15 km 2+000 al km 4+500 risanamento 600 * 7	4.200,00000		
		SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 850	850,00000		
		Totale m²	17.337,50000	24,79318	429.851,76
60	TOS26_04.E02.003.003	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI			
		Categoria: NUOVE COSTRUZIONI			
		CAM: no			
		Esecuzione: ordinaria difficoltà			
		Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano.....Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319.			
		Oggetto: tappeto di usura - a caldo			
		Materiale:			
		- emulsione bituminosa;			
		- bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;			
		cluso: additivi attivanti di adesione			
		Conforme:			
		- UNI EN 12591:2009;			
		- UNI EN 13043:2004			
		- UNI EN 130108-1:2019.			
		Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm			
		Spessore finito compresso (cm): 3			
		sp 4 km 39+100 60 * 6.25	375,00000		
		sp 105 km 3+420 300 * 6.25	1.875,00000		
		sp 125 km 1+500 150 * 6.25	937,50000		
		SP 15 km 2+000 al km 4+500 tappeto 1300 * 7	9.100,00000		
		SP 15 km 2+000 al km 4+500 risanamento 600 * 7	4.200,00000		
		SP 4 dal km 11+400 al 12+000 500 * 6.5	3.250,00000		
		Sp 4 dal km 13+400 al 13+700 300 * 6.5	1.950,00000		
		SP 4 dal km 15+250 al 15+350 100 * 6.5	650,00000		
		SP 4 dal km 18+800 al 18+900 100 * 6.5	650,00000		
		SP 4 dal km 22+200 al 22+500 300 * 6.5	1.950,00000		
		SP 4 dal km 23+700 al 24+550 750 * 6.5	4.875,00000		
		sp 4 dal km 26+300 al 26+700 400 * 6.5	2.600,00000		
		sp 4 dal km 34+600 al 34+950 350 * 6.5	2.275,00000		
		Totale m²	34.687,50000	15,51553	538.194,95
70	TOS26_04.E02.003.004	Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
		sp 4 km 39+100 60 * 6.25	375,00000		
		sp 105 km 3+420 300 * 6.25	1.875,00000		
		sp 125 km 1+500 150 * 6.25	937,50000		
		SP 15 km 2+000 al km 4+500 tappeto 1300 * 7	9.100,00000		
		SP 15 km 2+000 al km 4+500 risanamento 600 * 7	4.200,00000		
		SP 4 dal km 11+400 al 12+000 500 * 6.5	3.250,00000		
		Sp 4 dal km 13+400 al 13+700 300 * 6.5	1.950,00000		
		SP 4 dal km 15+250 al 15+350 100 * 6.5	650,00000		
		SP 4 dal km 18+800 al 18+900 100 * 6.5	650,00000		
		SP 4 dal km 22+200 al 22+500 300 * 6.5	1.950,00000		
		SP 4 dal km 23+700 al 24+550 750 * 6.5	4.875,00000		
		sp 4 dal km 26+300 al 26+700 400 * 6.5	2.600,00000		
		sp 4 dal km 34+600 al 34+950 350 * 6.5	2.275,00000		
		Totale m²	34.687,50000	4,53057	157.154,15
		Totale Lavorazioni Euro			1.396.977,00
		Sicurezza			
		SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE			
		SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2			
		LATO/DIAMETRO CM 90			
		- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
80	SIC.04.02.001.2.a	A RIPORTARE			1.396.977,00

P917 Odl.01 AQ.Rosi Leopoldo - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.396.977,00
		Cantierizzazione 6	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	28,14000	168,84
90	SIC.04.02.005.2	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE			
	SIC.04.02.005.2.a	Cantierizzazione 6	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	26,83000	160,98
100	TOS26_17.N07.002	Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: NOLEGGI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d Tipo: SEGNALETICA / ILLUMINAZIONE			
	TOS26_17.N07.002.0 08	Oggetto: impianto semaforico Struttura: composto da due carrelli mobili con una batteria ciascuno e corredati di lanterne semaforiche a tre luci a funzionamento automatico alternato Specifiche: - valutato a giorno; - provvisorio			
		Cantierizzazione 30	30,000		
		Totale Cadauno	30,000	34,68934	1.040,68
110	PA.100	Operaio per cantierizzazione/moviere Cantierizzazione 30 * 2 * 1	60,00000		
		Totale h	60,00000	34,21000	2.052,60
		Totale Sicurezza Euro			3.423,10
		Totale Pavimentazione Euro			1.400.400,10
					0
		<u>Segnaletica Orizzontale</u>			
		Lavorazioni			
	TOS26_04.E07.001	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008.			
		Tipo: orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Colore: - bianco; - giallo; - blu. Specifiche: p.....scontinue.			
		Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico.			
120	TOS26_04.E07.001.00 1	Larghezza (cm): 12			
		9230	9.230,00000		
		Totale m	9.230,00000	0,38099	3.516,54
130	TOS26_04.E07.001.00 2	Larghezza (cm): 15			
		2 * 9230	18.460,00000		
		Totale m	18.460,00000	0,40931	7.555,86
140	TOS26_04.E07.001.00	Larghezza superiore (cm): 25			
		A RIPORTARE			1.411.472,50

P917 Odl.01 AQ.Rosi Leopoldo - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	4	Usò: per scritte, frecce, zebraure, ecc 292.235	RIPORTO 292,23500		1.411.472,50
			Totale m² 292,23500	3,81258	1.114,17
		Totale Lavorazioni Euro			12.186,57
	SIC.04.02.001.2	Sicurezza SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2			
150	SIC.04.02.001.2.a	LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cantierizzazione 6	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	28,14000	168,84
	SIC.04.02.005.2	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2			
160	SIC.04.02.005.2.a	DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cantierizzazione 6	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	26,83000	160,98
180	PA.100	Operaio per cantierizzazione/moviere Cantierizzazione 30 * 2 * 1	60,00000		
		Totale h	60,00000	34,21000	2.052,60
		Totale Sicurezza Euro			2.382,42
		Totale Seganeltica Orizzontale Euro			14.568,99
		Importo Lavori Euro			1.414.969,09

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<u>Pavimentazione</u>	<u>1.400.400,10</u>	
Lavorazioni	1.396.977,00	
Sicurezza	3.423,10	
<u>Seganeltica Orizzontale</u>	<u>14.568,99</u>	
Lavorazioni	12.186,57	
Sicurezza	2.382,42	
IMPORTO LAVORI Euro		1.414.969,09
Oneri speciali Euro	4.105,20	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.410.863,89	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 34,980% su Euro 1.410.863,89		-493.520,19
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		921.448,90
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		921.448,90

Firenze, li 09/09/2026

Il Direttore dei Lavori
Ing. Francesco Ciampoli