



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 2028 - DM 26 Aprile 2022 n°101 - integrazione al DM 123/2020.

CODICE 02163.24.FI

CUP: B87H24002140001

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Riccardo Maurri

Progettista

Ing. Francesco Ciampoli

FRANCESCO
CIAMPOLI
10.09.2026
13:07:31
GMT+02:00



Collaboratori:

Geom. Giacomo Miele

Computo Metrico Estimativo

Elaborato

3

Settembre 2026

P918 Odl.01 AQ. Italscavi - 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 dal km 35+300 al 36+000 tappeto 700 * 6.5 * 4 sp 4 dal km 36+800 al 37+300 tappeto 500 * 6.5 * 4 sp 4 dal km 39+000 al 39+100 tappeto 100 * 6.5 * 4 sp 4 dal km 45+100 al 47+000 tappeto 1800 * 6.5 * 4 SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 350 * 1 Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 tappeto 300 * 6.5 * 4 SP 13 dal km 4+000 al 4+400 tappeto 400 * 6.5 * 4 SP 13 dal km 10+000 al 10+500 tappeto 500 * 6.5 * 4 SP 80 dal km 0+400 al 3+000 tappeto 2500 * 6.5 * 4 Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 risanamenti 300 * 1 SP 13 dal km 4+000 al 10+500 risanamenti 500 * 1 SP 80 dal km 0+400 al 3+000 risanamenti 700 * 1 SP 26 dal km 1+500 al 1+800 tappeto 200 * 6.5 * 4 SP 26 dal km 1+500 al 1+800 risanamenti 300 * 1 SP 31 dal km 8+000 al 8+300 tappeto 300 * 6.5 * 4 SP 31 dal km 8+000 al 8+300 risanamento 350 * 1 SP 61 dal km 0+050 al 1+400 tappeto 1150 * 6.5 * 4	18.200,00 13.000,00 2.600,00 46.800,00 350,00 7.800,00 10.400,00 13.000,00 65.000,00 300,00 500,00 700,00 5.200,00 300,00 7.800,00 350,00 29.900,00		
Totale m² x cm			222.200,00	0,71733	159.390,73
20	TOS26_05.A03.002.002	Profondità minima (cm): 5,01 SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 350 * 5 Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 risanamenti 300 * 5 SP 13 dal km 4+000 al 10+500 risanamenti 500 * 5 SP 80 dal km 0+400 al 3+000 risanamenti 700 * 5 SP 26 dal km 1+500 al 1+800 risanamenti 300 * 5 SP 31 dal km 8+000 al 8+300 risanamento 350 * 5	1.750,00 1.500,00 2.500,00 3.500,00 1.500,00 1.750,00		
		Totale m² x cm	12.500,00	0,62118	7.764,75
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 dal km 35+300 al 36+000 700 * 6.5 * 0.04 sp 4 dal km 36+800 al 37+300 500 * 6.5 * 0.04 sp 4 dal km 39+000 al 39+100 100 * 6.5 * 0.04 sp 4 dal km 45+100 al 47+000 1800 * 6.5 * 0.04 SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 350 * 0.06	182,00000 130,00000 26,00000 468,00000 21,00000		
A RIPORTARE					167.155,48

P918 Odl.01 AQ. Italscavi - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
40	TOS26_PPRREC.P17.003	Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 tappeto 300 * 6.5 * 0.04	78,00000	18,47782	167.155,48
		SP 13 dal km 4+000 al 4+400 tappeto 400 * 6.5 * 0.04	104,00000		
		SP 13 dal km 10+000 al 10+500 tappeto 500 * 6.5 * 0.04	130,00000		
		SP 80 dal km 0+400 al 3+000 tappeto 2500 * 6.5 * 0.04	650,00000		
		Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 risanamenti 300 * 0.06	18,00000		
		SP 13 dal km 4+000 al 10+500 risanamenti 500 * 0.06	30,00000		
		SP 80 dal km 0+400 al 3+000 risanamenti 700 * 0.06	42,00000		
		SP 26 dal km 1+500 al 1+800 tappeto 200 * 6.5 * 0.04	52,00000		
		SP 26 dal km 1+500 al 1+800 risanamenti 300 * 0.06	18,00000		
		SP 31 dal km 8+000 al 8+300 tappeto 300 * 6.5 * 0.04	78,00000		
		SP 31 dal km 8+000 al 8+300 risanamento 350 * 0.06	21,00000		
		SP 61 dal km 0+050 al 1+400 tappeto 1150 * 6.5 * 0.04	299,00000		
		RIPORTO			
		Totale m³	2.347,00000		
	TOS26_PPRREC.P17.003.102	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			43.367,44
		sp 4 dal km 35+300 al 36+000 1.8 * 700 * 6.5 * 0.04	327,60000		
		sp 4 dal km 36+800 al 37+300 1.8 * 500 * 6.5 * 0.04	234,00000		
		sp 4 dal km 39+000 al 39+100 1.8 * 100 * 6.5 * 0.04	46,80000		
		sp 4 dal km 45+100 al 47+000 1.8 * 1800 * 6.5 * 0.04	842,40000		
		SP 4 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 1.8 * 350 * 0.06	37,80000		
		Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 tappeto 1.8 * 300 * 6.5 * 0.04	140,40000		
		SP 13 dal km 4+000 al 4+400 tappeto 1.8 * 400 * 6.5 * 0.04	187,20000		
		SP 13 dal km 10+000 al 10+500 tappeto 1.8 * 500 * 6.5 * 0.04	234,00000		
		SP 80 dal km 0+400 al 3+000 tappeto 1.8 * 2500 * 6.5 * 0.04	1.170,00000		
		Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 risanamenti 1.8 * 300 * 0.06	32,40000		
		SP 13 dal km 4+000 al 10+500 risanamenti 1.8 * 500 * 0.06	54,00000		
		SP 80 dal km 0+400 al 3+000 risanamenti 1.8 * 700 * 0.06	75,60000		
		SP 26 dal km 1+500 al 1+800 tappeto 1.8 * 200 * 6.5 * 0.04	93,60000		
		SP 26 dal km 1+500 al 1+800 risanamenti 1.8 * 300 * 0.06	32,40000		
		SP 31 dal km 8+000 al 8+300 tappeto 1.8 * 300 * 6.5 * 0.04	140,40000		
		SP 31 dal km 8+000 al 8+300 risanamento 1.8 * 350 * 0.06	37,80000		
		SP 61 dal km 0+050 al 1+400 tappeto 1.8 * 1150 * 6.5 * 0.04	538,20000		
		Totale t	4.224,60000		
50	TOS26_04.E02.002	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.		28,03321	118.429,10
	TOS26_04.E02.002.001	Oggetto: strato di collegamento - a caldo - binder Materiale:			
A RIPORTARE					328.952,02

P918 Odl.01 AQ. Italscavi - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		REPORTO - 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 dal km 11+400 al 47+000 risanamenti 350 350,00000 Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 risanamenti 300 300,00000 SP 13 dal km 4+000 al 10+500 risanamenti 500 500,00000 SP 80 dal km 0+400 al 3+000 risanamenti 700 700,00000 SP 26 dal km 1+500 al 1+800 risanamenti 300 300,00000 SP 31 dal km 8+000 al 8+300 risanamento 350 350,00000 Totale m² 2.500,00000			328.952,02
	TOS26_04.E02.003	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.			
60	TOS26_04.E02.003.003	Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3 sp 4 dal km 35+300 al 36+000 700 * 6.5 4.550,00000 sp 4 dal km 36+800 al 37+300 500 * 6.5 3.250,00000 sp 4 dal km 39+000 al 39+100 100 * 6.5 650,00000 sp 4 dal km 45+100 al 47+000 1800 * 6.5 11.700,00000 Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 tappeto 300 * 6.5 1.950,00000 SP 13 dal km 4+000 al 4+400 tappeto 400 * 6.5 2.600,00000 SP 13 dal km 10+000 al 10+500 tappeto 500 * 6.5 3.250,00000 SP 80 dal km 0+400 al 3+000 tappeto 2500 * 6.5 16.250,00000 SP 26 dal km 1+500 al 1+800 tappeto 200 * 6.5 1.300,00000 SP 31 dal km 8+000 al 8+300 tappeto 300 * 6.5 1.950,00000 SP 61 dal km 0+050 al 1+400 tappeto 1150 * 6.5 7.475,00000 Totale m² 54.925,00000		24,79318	61.982,95
70	TOS26_04.E02.003.004	Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente sp 4 dal km 35+300 al 36+000 700 * 6.5 4.550,00000 sp 4 dal km 36+800 al 37+300 500 * 6.5 3.250,00000 sp 4 dal km 39+000 al 39+100 100 * 6.5 650,00000 sp 4 dal km 45+100 al 47+000 1800 * 6.5 11.700,00000 Sp 112 dal km 0+000 al 1+300 tappeto 300 * 6.5 1.950,00000 SP 13 dal km 4+000 al 4+400 tappeto 400 * 6.5 2.600,00000 SP 13 dal km 10+000 al 10+500 tappeto 500 * 6.5 3.250,00000 SP 80 dal km 0+400 al 3+000 tappeto 2500 * 6.5 16.250,00000 SP 26 dal km 1+500 al 1+800 tappeto 200 * 6.5 1.300,00000 SP 31 dal km 8+000 al 8+300 tappeto 300 * 6.5 1.950,00000 SP 61 dal km 0+050 al 1+400 tappeto 1150 * 6.5 7.475,00000 Totale m² 54.925,00000		15,51553	852.190,49
		Totale Lavorazioni Euro 248.841,56		4,53057	1.491.967,02
	SIC.04.02.001.2	Sicurezza SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE A RIPORTARE			1.491.967,02

P918 Odl.01 AQ. Italscavi - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
80	SIC.04.02.001.2.a	RIPORTO SEGALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cantierizzazione 6	6,000	28,14000	168,84
		Totale Cadauno	6,000		
90	SIC.04.02.005.2	SEGALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cantierizzazione 6	6,000	26,83000	160,98
		Totale Cadauno	6,000		
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: SEGALETICA / ILLUMINAZIONE		34,68934	1.387,57
		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 40	40,000		
110	PA.100	Operaio per cantierizzazione/moviere Cantierizzazione 40 * 2 * 1	80,00000	34,21000	2.736,80
		Totale h	80,00000		
		Totale Sicurezza Euro			4.454,19
		Totale Pavimentazione Euro			1.496.421,2
					1
120	TOS26_04.E07.001.001	Seganeltica Orizzontale Lavorazioni Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: SEGALETICA 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. Larghezza (cm): 12	8.500,00000	0,38099	3.238,42
		8500	8.500,00000		
130	TOS26_04.E07.001.002	Larghezza (cm): 15			
		A RIPORTARE			1.499.659,63

P918 Odl.01 AQ. Italscavi - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
N.	CODICE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
140	TOS26_04.E07.001.004		RIPORTO		1.499.659,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		2 * 8500		17.000,00000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Totale m	17.000,00000	0,40931	6.958,27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Larghezza superiore (cm): 25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Uso: per scritte, frecce, zebraure, ecc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		300		300,00000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
150	SIC.04.02.001.2		Totale m²	300,00000	3,81258	1.143,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
160	SIC.04.02.005.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
180	PA.100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<u>Pavimentazione</u>	<u>1.496.421,21</u>	
Lavorazioni	1.491.967,02	
Sicurezza	4.454,19	
<u>Seganeltica Orizzontale</u>	<u>13.038,68</u>	
Lavorazioni	11.340,46	
Sicurezza	1.698,22	
IMPORTO LAVORI Euro		1.509.459,89
Oneri speciali Euro	6.152,41	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.503.307,48	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 39,130% su Euro 1.503.307,48		-588.244,22
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		921.215,67
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		921.215,67

Firenze, li 10/09/2026

Il Direttore dei Lavori
Ing. Francesco Ciampoli