



**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE
STRAORDINARIA (OG3) DEL PATRIMONIO STRADALE
DI PROPRIETÀ E IN GESTIONE ALLA
CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
2027 - 2029**

**ZONA MUGELLO
LOTTO 1**

Appaltatore: Endiasfalti spa con sede in Agliana (PT) via Francesco Ferrucci 61

Aggiudicazione: Determinazione dirigenziale n.1345 del 05.06.2026

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FINANZIAMENTO LOTTO 1: Scheda 02135.24.FI - Interventi di manutenzione straordinaria, rifacimento profondo, adeguamento normativo delle diverse componenti dell'infrastruttura e miglioramento delle condizioni di sicurezza dell'infrastruttura esistente con particolare attenzione alla piattaforma stradale - Zona 1 SSPP anno 2027 DM 26 aprile 2022 n. 101 integrazione al Dm 123/2020 - CUP: B58I24004550001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01 TOS26_05.A03.002	SP020 - "Modiglianese" LAVORI 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 Compreso: - preparazione; - pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. Eseguito: con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico) Profondità minima (cm): 0 Profondità massima (cm): 5				
10 TOS26_05.A03.002.001	- in tratti diversi e saltuari 1150 * 6.5 * 4		29.900,00		
	Totale	m² x cm	29.900,00	0,72	21.528,00
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 giacenti in cantiere, da rilevato 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 Uso: per trasporto ad impianti autorizzati				
30 TOS26_04.A07.002.002	0.01 * 1150 * 6.5 * 4		299,00		
	Totale	m³	299,00	18,48	5.525,52
TOS26_PPREC.P17.003	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				
40 TOS26_PPREC.P17.003.102	MISCELE BITUMINOSE fresature di asfalti senza contenuto di catrame Diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 1.8 * 299		538,20		
	Totale	t	538,20	28,03	15.085,75
TOS26_05CAM.E02.001	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. Tipo: conglomerato bituminoso Uso: STESURA PER RIPRISTINO Compreso: - fornitura;				

Il Tecnico
Geom Alessio Landi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
50 TOS26_05CAM.E02.00 1.005	- posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: binder. Specifiche: con aggregato pezzatura 0/20 mm Eseguito: con mezzi meccanici				
	300		300,00		
	Totale	t	300,00	239,59	71.877,00
TOS26_04CAM.E02.00 3	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3				
60 TOS26_04CAM.E02.00 3.003	1150 * 6.5		7.475,00		
	Totale	m²	7.475,00	19,89	148.677,75
70 TOS26_04CAM.E02.00 3.004	Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				
	1150 * 6.5 * 1		7.475,00		
	Totale	m²	7.475,00	5,88	43.953,00
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: per strisce continue o discontinue. Compreso:				

Il Tecnico
Geom Alessio Landi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
80 TOS26_04.E07.001.00 1	- fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Larghezza (cm): 12				
	1150		1.150,00		
	Totale	m	1.150,00	0,38	437,00
90 TOS26_04.E07.001.00 2	Larghezza (cm): 15				
	2 * 1150		2.300,00		
	Totale	m	2.300,00	0,41	943,00
100 TOS26_04.E07.001.00 4	Larghezza superiore (cm): 25 Uso: per scritte, frecce, zebraure, ecc				
	quantità indicativa per sebrature 270		270,00		
	Totale	m²	270,00	3,81	1.028,70
02 TOS26_17.N07.002	SICUREZZA 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 Oggetto: impianto semaforico				
110 TOS26_17.N07.002.00 8	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 - per la durata indicativa di 1 mese 30		30,00		
	Totale	Cadauno	30,00	34,69	1.040,70
TOS26_17.N06.005	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 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Tipo: WC chimici Uso: portatile Caratteristiche: senza lavamani Compreso: noleggio mensile Escluso: servizi di pulizia e igienizzazione				
120 TOS26_17.N06.005.00 1	- per la durata indicativa di 1 mese 1		1,00		
	Totale	Cadauno	1,00	116,61	116,61
SIC.04.02.001.2	Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;				

Il Tecnico
Geom Alessio Landi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
130 SIC.04.02.001.2.a	- l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro.				
	- per la durata indicativi di 1 mese: previsti 10 cartelli 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	28,14	281,40
SIC.04.02.005.2	Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro.				
140 SIC.04.02.005.2.a	- per la durata indicativi di 1 mese: previsti 10 cartelli 10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	26,83	268,30
SIC.04.02 150 SIC.04.02.028	Moviere incaricato di regolare a vista il traffico stradale a senso unico alternato o di entrata /uscita di mezzi in cantiere o comunque di mantenere sgombro il raggio d'azione dei mezzi operativi, inclusi gli oneri per l'utilizzo di palette, bandiere, spade luminose per segnalazioni in notturno e apparati ricetrasmittenti. - quantità indicativa 20		20,00		
	Totale	h	20,00	32,29	645,80
01 TOS26_05.A03.002	SP029 - "Traversa di Lutirano LAVORI 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 Compreso: - preparazione; - pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto. Eseguito: con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico) Profondità minima (cm): 0 Profondità massima (cm): 5				
160 TOS26_05.A03.002.00 1	- in tratti diversi e saltuari 1650 * 6.5 * 4		42.900,00		
	Totale	m² x cm	42.900,00	0,72	30.888,00
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 giacenti in cantiere, da rilevato 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				

Il Tecnico
Geom Alessio Landi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
170 TOS26_04.A07.002.00 2	Uso: per trasporto ad impianti autorizzati 0.01 * 1650 * 6.5 * 4 Totale	m ³	429,00	18,48	7.927,92
			429,00		
TOS26_PPREC.P17.00 3	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 1.8 * 299 Totale	t	538,20	28,03	15.085,75
180 TOS26_PPREC.P17.00 3.102			538,20		
TOS26_05CAM.E02.00 1	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100. Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319; - D.M. 05/08/2024. Tipo: conglomerato bituminoso Uso: STESURA PER RIPRISTINO Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante; - piccole attrezzature. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: binder. Specifiche: con aggregato pezzatura 0/20 mm Eseguito: con mezzi meccanici 265 Totale	t	265,00	239,59	63.491,35
190 TOS26_05CAM.E02.00 1.005			265,00		
TOS26_04CAM.E02.00 3	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: sì Conforme: Decreti del MASE sui Criteri Ambientali Minimi - CAM Esecuzione: ordinaria difficoltà. Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco;				

Il Tecnico
Geom Alessio Landi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
200 TOS26_04CAM.E02.00 3.003	- rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3 1150 * 6.5		7.475,00		
	Totale	m²	7.475,00	19,89	148.677,75
210 TOS26_04CAM.E02.00 3.004	Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 1150 * 6.5 * 1		7.475,00		
	Totale	m²	7.475,00	5,88	43.953,00
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: per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Larghezza (cm): 12				
220 TOS26_04.E07.001.00 1	1150		1.150,00		
	Totale	m	1.150,00	0,38	437,00
230 TOS26_04.E07.001.00 2	Larghezza (cm): 15 2 * 1150		2.300,00		
	Totale	m	2.300,00	0,41	943,00
240 TOS26_04.E07.001.00 4	Larghezza superiore (cm): 25 Uso: per scritte, frecce, zebrature, ecc quantità indicativa per sebrature 250		250,00		
	Totale	m²	250,00	3,81	952,50
	Importo Lavori Euro				623.764,80

Il Tecnico
Geom Alessio Landi

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SP020 - "Modiglianese"	311.408,53	
01 - LAVORI	309.055,72	
02 - SICUREZZA	2.352,81	
SP029 - "Traversa di Lutirano"	312.356,27	
01 - LAVORI	312.356,27	
IMPORTO LAVORI Euro		623.764,80
Oneri speciali Euro	2.352,81	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	621.411,99	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 14,89% su Euro 621.411,99		-92.528,25
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		531.236,55
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		531.236,55

Firenze, li 09/09/2026

Il Tecnico
Geom Alessio Landi