



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E
STRAORDINARIA DEL PATRIMONIO STRADALE DI PROPRIETÀ
E IN GESTIONE ALLA CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
*LOTTO 2 - ZONA 2 – MUGELLO EST E VALDARNO***

***INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E
STRAORDINARIA SULLE STRADE REGIONALI IN
GESTIONE ALLA ZONA 2***

ANNO 2022

O.d.L. n. 40

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
TOS22_04.E02.002	SR70 <i>Bitumature</i> Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto						
1 TOS22_04.E02.002.00	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm						
1	SR 70 km. 0+000/1+000 20 * 7	140,00000					
	Totale m²	140,00000	21,33890	2,23000	0,47586	66,62	2.987,45
TOS22_04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto						
2 TOS22_04.E02.003.00	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm						
3	SR 70 km. 0+775/1+305 2442.61	2.442,61000					
	SR 70 km. 8+990/9+893 2133.06	2.133,06000					
	SR 70 km. 0+000/1+000 600 * 7	4.200,00000					
	Totale m²	8.775,67000	13,24557	2,45000	0,32452	2.847,88	116.238,75
3 TOS22_04.E02.003.00	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente						
4	SR 70 km. 0+775/1+305 3951.21 * 1.5	5.926,81500					
	SR 70 km. 8+990/9+893 2133.06 * 1.5	3.199,59000					
	Totale m²	9.126,40500	3,86178	3,00000	0,11585	1.057,29	35.244,17
TOS22_05.A03.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (com.....astri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.						
4 TOS22_05.A03.002.00	profondita' compresa tra 0 e 5 cm.						
1	SR 70 km. 0+000/1+000 580 * 7 * 3	12.180,00					
	SR 70 km. 0+000/1+000 20 * 7 * 5	700,00					
	Totale m² x cm	12.880,00	0,64437	38,24000	0,24641	3.173,76	8.299,49
5 TOS22_05.A03.002.00	per profondita' eccedente i primi 5 cm						
	A RIPORTARE						162.769,86

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
2	RIPORTO						162.769,86
	SR 70 km. 0+000/1+000 20 * 7 * 4	560,00					
	Totale m² x cm	560,00	0,56181	38,17000	0,21444	120,09	314,61
TOS22_05.E02.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature						
6	Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici						
TOS22_05.E02.001.00							
5	SR 70 vari tratti 68.98	68,98000					
	SR 70 km. 0+000/1+000 10.3399	10,33990					
	Totale t	79,31990	161,59303	2,22000	3,58737	284,55	12.817,54
TOS22_AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori						
7	Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 giorno						
TOS22_AT.N01.001.02							
9	SR 70 distacco vecchia pavimentazione 8	8,00000					
	Totale h	8,00000	20,61538	0,00000	0,00000	0,00	164,92
TOS22_AT.N02.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)						
8	Autocarri ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)						
TOS22_AT.N02.014.02							
2	SR 70 distacco vecchia pavimentazione 8	8,00000					
	Totale h	8,00000	93,65524	30,85000	28,89264	231,14	749,24
TOS22_AT.N09.100	Consumo carburanti, oli e altri materiali						
9	oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV						
TOS22_AT.N09.100.90							
0	SR 70 distacco vecchia pavimentazione 16	16,00000					
	Totale h	16,00000	20,75481	0,00000	0,00000	0,00	332,08
TOS22_PPREC.P17.00	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame						
3							
10	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.						
TOS22_PPREC.P17.00							
3.102	Materiale fresato SR70 (12880+560) * 0.01 * 1.8	241,92000					
	Totale t	241,92000	16,86944	0,00000	0,00000	0,00	4.081,05
	A RIPORTARE						181.229,30

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						181.229,30
TOS22_RU.M10.001 11 TOS22_RU.M10.001.0 02	Operaio edile Specializzato SR 70 distacco vecchia pavimentazione 3 * 8	24,00000					
	Totale h	24,00000	36,86364	100,00000	36,86364	884,73	884,73
	<i>Totale Bitumature Euro</i>						<i>182.114,03</i>
TOS22_04.E07.001 12 TOS22_04.E07.001.00 1	<i>Segnaletica</i> Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SR 70 km. 0+000/1+000 600	600,00					
	Totale m	600,00	0,37258	35,59000	0,13260	79,56	223,55
13 TOS22_04.E07.001.00 2	larghezza cm 15 SR 70 km. 0+000/1+000 2 * 600	1.200,00					
	Totale m	1.200,00	0,40651	32,62000	0,13260	159,12	487,81
14 TOS22_04.E07.001.00 4	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SR 70 km. 0+000/1+000 30	30,00000					
	Totale m²	30,00000	3,66827	41,06000	1,50619	45,19	110,05
	<i>Totale Segnaletica Euro</i>						<i>821,41</i>
TOS22_04.E08.003 15 TOS22_04.E08.003.00 1	<i>Barriere</i> Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. SR 70 km. 2+250 72 SR 70 km. 12+100 72	72,00 72,00					
	Totale m	144,00	125,10468	8,86000	11,08427	1.596,13	18.015,07
TOS22_PR.P53.002	Componenti per barriere metalliche						
	A RIPORTARE						200.950,51

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
16 TOS22_PR.P53.002.02 1	terminale a manina 3 onde SR 70 km. 2+250 2 SR 70 km. 12+100 2 Totale cad	 2,00000 2,00000 4,00000	 97,52299	 0,00000	 0,00000	 0,00	200.950,51 390,09
	<i>Totale Barriere Euro</i>						<i>18.405,16</i>
TOS22_17.N07.002 17 TOS22_17.N07.002.00 8	<i>Sicurezza</i> Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno SR 70 5 Totale cad	 5,00000 5,00000	 28,22666	 0,00000	 0,00000	 0,00	 141,13
TOS22_17.P07.002 18 TOS22_17.P07.002.00 1	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 SR 70 8 Totale cad	 8,00000 8,00000	 10,15000	 0,00000	 0,00000	 0,00	 81,20
19 TOS22_17.P07.002.00 7	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. SR 70 8 Totale cad	 8,00000 8,00000	 31,05900	 0,00000	 0,00000	 0,00	 248,47
20 TOS22_RU.M10.001.0 04.SIC	Comune (sicurezza) SR 70 2 * 8 * 5 Totale h	 80,00000 80,00000	 30,81540	 100,00000	 30,81540	 2.465,23	 2.465,23
	<i>Totale Sicurezza Euro</i> Totale SR70 Euro						<i>2.936,03</i> 204.276,63
	SR69 <i>Bitumature</i>						
	A RIPIANTARE						204.276,63

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						204.276,63
TOS22_04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto						
21	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacc.....parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm						
TOS22_04.E02.002.001	SR 69 km. 0+500/12+200 20 * 7	140,00000					
	Totale m²	140,00000	21,33890	2,23000	0,47586	66,62	2.987,45
TOS22_04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto						
22	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm						
TOS22_04.E02.003.003	SR 69 km. 0+500/12+200 1640 * 7	11.480,00000					
	Totale m²	11.480,00000	13,24557	2,45000	0,32452	3.725,49	152.059,14
TOS22_05.A03.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (com.....astri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.						
23	profondita' compresa tra 0 e 5 cm.						
TOS22_05.A03.002.001	SR 69 km. 0+500/12+200 1620 * 7 * 3	34.020,00					
	SR 69 km. 0+500/12+200 20 * 7 * 5	700,00					
	Totale m² x cm	34.720,00	0,64437	38,24000	0,24641	8.555,36	22.372,53
24	per profondita' eccedente i primi 5 cm						
TOS22_05.A03.002.002	SR 69 km. 0+500/12+200 20 * 7 * 4	560,00					
	Totale m² x cm	560,00	0,56181	38,17000	0,21444	120,09	314,61
TOS22_05.E02.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature						
25	Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici						
TOS22_05.E02.001.005	SR 69 11.8401	11,84010					
	Totale t	11,84010	161,59303	2,22000	3,58737	42,47	1.913,28
	A RIPORTARE						383.923,64

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						383.923,64
TOS22_PPREC.P17.003	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame						
26	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.						
TOS22_PPREC.P17.003.102	Materiale fresato SR69 (34720+560) * 0.01 * 1.8	635,04000					
	Totale t	635,04000	16,86944	0,00000	0,00000	0,00	10.712,77
	Totale Bitumature Euro						190.359,78
	Segnaletica						
TOS22_04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.						
27	larghezza cm 12						
TOS22_04.E07.001.001	SR 69 km. 0+500/12+200 1640	1.640,00					
	Totale m	1.640,00	0,37258	35,59000	0,13260	217,46	611,03
28	larghezza cm 15						
TOS22_04.E07.001.002	SR 69 km. 0+500/12+200 2 * 1640	3.280,00					
	Totale m	3.280,00	0,40651	32,62000	0,13260	434,93	1.333,35
29	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc						
TOS22_04.E07.001.004	SR 69 km. 0+500/12+200 80	80,00000					
	Totale m²	80,00000	3,66827	41,06000	1,50619	120,50	293,46
	Totale Segnaletica Euro						2.237,84
	Sicurezza						
TOS22_17.N06.005	WC chimici						
30	portatile senza lavamani - noleggio mensile						
TOS22_17.N06.005.001	SR 69 1	1,00000					
	Totale cad	1,00000	211,12000	0,00000	0,00000	0,00	211,12
TOS22_17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
	A RIPORTARE						397.085,37

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
31 TOS22_17.N07.002.00 8	RIPORTO Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno SR 69 10 Totale cad	10,00000 10,00000	28,22666	0,00000	0,00000	0,00	397.085,37 282,27
32 TOS22_17.P07.002.00 1	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lantern segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 SR 69 8 Totale cad	8,00000 8,00000	10,15000	0,00000	0,00000	0,00	81,20
33 TOS22_17.P07.002.00 7	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. SR 69 8 Totale cad	8,00000 8,00000	31,05900	0,00000	0,00000	0,00	248,47
34 TOS22_RU.M10.001.0 04.SIC	Comune (sicurezza) SR 69 2 * 8 * 10 Totale h	160,00000 160,00000	30,81540	100,00000	30,81540	4.930,46	4.930,46
<i>Totale Sicurezza Euro</i> Totale SR69 Euro Importo Lavori Euro Importo manodopera Euro							5.753,52 198.351,14 402.627,77
						31.224,67	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
SR70	204.276,63		13.011,29	6,37
<i>Bitumature</i>	<i>182.114,03</i>		<i>8.666,06</i>	<i>4,76</i>
<i>Segnaletica</i>	<i>821,41</i>		<i>283,87</i>	<i>34,56</i>
<i>Barriere</i>	<i>18.405,16</i>		<i>1.596,13</i>	<i>8,67</i>
<i>Sicurezza</i>	<i>2.936,03</i>		<i>2.465,23</i>	<i>83,96</i>
SR69	198.351,14		18.213,38	9,18
<i>Bitumature</i>	<i>190.359,78</i>		<i>12.510,03</i>	<i>6,57</i>
<i>Segnaletica</i>	<i>2.237,84</i>		<i>772,89</i>	<i>34,54</i>
<i>Sicurezza</i>	<i>5.753,52</i>		<i>4.930,46</i>	<i>85,69</i>
IMPORTO LAVORI Euro		402.627,77	31.224,67	7,76
Oneri speciali Euro	8.689,55			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		402.627,77		