



**CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**  
**DIPARTIMENTO II – MOBILITA' E VIABILITA'**  
**SERVIZIO 2 - VIABILITA' ZONA NORD**

**PROGETTO ESECUTIVO**

NEROLA ED ALTRI - S.P. 636 PER PALOMBARA PAVIMENTAZIONE, RIPRISTINO PRESIDI IDRAULICI, BARRIERE DI SICUREZZA E SEGNALETICA DAL KM 0+000 AL KM 31+000 A TRATTI - S.P. GUIDONIA MENTANA LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, RIPRISTINO PRESIDI IDRAULICI, BARRIERE DI SICUREZZA E SEGNALETICA DAL KM 1+700 AL KM 5+200 A TRATTI S.P. NEROLA MONTORIO - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL MANTO STRADALE A TRATTI - S.P. QUINTILIOLO -LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE AL KM 0+500.

**CUP: F47H18001870001**



**RESPONSABILE PROGETTAZIONE**



**Ing. Raffaele Abbate**

Via Genova 6L, 00065 Fiano Romano (RM)  
 email: ing.raffaeleabbate@gmail.com



**PROGETTISTA DEI CALCOLI STRUTTURALI**

**Ing. Raffaele Abbate**

Via Genova 6L, 00065 Fiano Romano (RM)  
 email: ing.raffaeleabbate@gmail.com

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

**Ing. Raffaele Abbate**

**DIREZIONE LAVORI**

**COMMITTENTE**

**CITTA' METOPOLITANA DI ROMA CAPITALE**

**RUP: Arch. Nohemy QUINTERO**

**OGGETTO**

**COMPUTO METRICO  
 ESTIMATIVO**

**ELABORATO N°**

ECO 01

REV.	DATA EMISSIONE	NOTA DI REVISIONE
00	21/01/2022	PRIMA EMISSIONE
"#	"S!" 'S' 'S' 'SS	H3D; 3L; A@7 FD3FF; B3H; ? 7F3L; A@7
"S	"#" '&' 'S' 'SS	399; AD@3? 7@FA BD7LL;

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>S.P. 636 DI PALOMBARA (Cat 1)</b>							
1 / 1 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7 Tratto 8 Tratto 9		6175,00 6141,00 4404,00 2230,00 4107,00 2003,00 7238,00 6451,00 6472,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	6'175,00 6'141,00 4'404,00 2'230,00 4'107,00 2'003,00 7'238,00 6'451,00 6'472,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					45'221,00	1,10	49'743,10
2 / 2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> /cm 45 221.00]	0,01			2,300	1'040,08		
	SOMMANO ton					1'040,08	7,09	7'374,17
3 / 3 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 2 [ton 1 040.08]	10,00				10'400,80		
	SOMMANO ton					10'400,80	0,71	7'384,57
4 / 4 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... to dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Vedi voce n° 2 [ton 1 040.08]					1'040,08		
	SOMMANO ton					1'040,08	22,77	23'682,62
5 / 5 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... onee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Ricariche tratti particolarmente ammalorati	1500,00			0,050	75,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					75,00	201,96	15'147,00
6 / 6 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norm ... donea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m <sup>2</sup> , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4		6175,00 6141,00 4404,00 2230,00			6'175,00 6'141,00 4'404,00 2'230,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18'950,00		103'331,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18'950,00		103'331,46
	Tratto 5		4107,00			4'107,00		
	Tratto 6		2003,00			2'003,00		
	Tratto 7		7238,00			7'238,00		
	Tratto 8		6451,00			6'451,00		
	Tratto 9		6472,00			6'472,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45'221,00	1,85	83'658,85
7 / 7 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale							
	Tratto 1		6175,00			6'175,00		
	Tratto 2		6141,00			6'141,00		
	Tratto 3		4404,00			4'404,00		
	Tratto 4		2230,00			2'230,00		
	Tratto 5		4107,00			4'107,00		
	Tratto 6		2003,00			2'003,00		
	Tratto 7		7238,00			7'238,00		
	Tratto 8		6451,00			6'451,00		
	Tratto 9		6472,00			6'472,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45'221,00	8,24	372'621,04
8 / 8 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 45 221.00]					45'221,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					45'221,00	2,79	126'166,59
9 / 9 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione							
	Tratto 1		1100,00	0,420		462,00		
	Tratto 2		1100,00	0,420		462,00		
	Tratto 3		750,00	0,420		315,00		
	Tratto 4		300,00	0,420		126,00		
	Tratto 5		700,00	0,420		294,00		
	Tratto 6		300,00	0,420		126,00		
	Tratto 7		1100,00	0,420		462,00		
	Tratto 8		1100,00	0,420		462,00		
	Tratto 9		1100,00	0,420		462,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'171,00	5,58	17'694,18
10 / 10 B01.10.004.a	Sovrapprezzo per nuova segnaletica su strade di nuova costruzione ( Percentuale del 40 % ) Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 3 171.00]							
	SOMMANO %	5,58				17'694,18		
	SOMMANO %					17'694,18	40,00	7'077,67
	Parziale S.P. 636 DI PALOMBARA (Cat 1) euro							710'549,79
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							710'549,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							710'549,79
	<b>S.P. NEROLA MONTORIO (Cat 2)</b>							
11 / 11 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	7675,00			1,000	7'675,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					7'675,00	1,10	8'442,50
12 / 12 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 11 [m <sup>2</sup> /cm 7 675.00]	0,01			2,300	176,53		
	SOMMANO ton					176,53	7,09	1'251,60
13 / 13 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 12 [ton 176.53]	10,00				1'765,30		
	SOMMANO ton					1'765,30	0,71	1'253,36
14 / 14 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... to dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Vedi voce n° 12 [ton 176.53]					176,53		
	SOMMANO ton					176,53	22,77	4'019,59
15 / 15 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norm ... donea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m <sup>2</sup> , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali					7'675,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7'675,00	1,85	14'198,75
16 / 16 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 7 675.00]					7'675,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7'675,00	8,24	63'242,00
17 / 17 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Vedi voce n° 16 [m <sup>2</sup> 7 675.00]					7'675,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					7'675,00	2,79	21'413,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							824'370,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							827'979,98
	<b>S.P. GUIDONIA MENTANA (Cat 3)</b>							
20 / 20 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	6858,00			1,000	6'858,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					6'858,00	1,10	7'543,80
21 / 21 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 20 [m <sup>2</sup> /cm 6 858.00]	0,01			2,300	157,73		
	SOMMANO ton					157,73	7,09	1'118,31
22 / 22 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 21 [ton 157.73]	10,00				1'577,30		
	SOMMANO ton					1'577,30	0,71	1'119,88
23 / 23 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... to dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione Vedi voce n° 21 [ton 157.73]					157,73		
	SOMMANO ton					157,73	22,77	3'591,51
24 / 24 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norm ... donea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m <sup>2</sup> , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali					6'858,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'858,00	1,85	12'687,30
25 / 25 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Vedi voce n° 24 [m <sup>2</sup> 6 858.00]					6'858,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'858,00	8,24	56'509,92
26 / 26 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Vedi voce n° 24 [m <sup>2</sup> 6 858.00]					6'858,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					6'858,00	2,79	19'133,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							929'684,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							929'684,52
	<b>S.P. QUINTILIOLO (Cat 4)</b>							
27 / 27 C01.01.002	Decespugliamento come sopra, senza rimozione dei materiali di risulta	2,00	33,49	2,000		133,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					133,96	0,40	53,58
28 / 28 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq Per alloggiamento Cordolo		35,00 40,00 40,00	2,000 5,500 2,000	10,000 4,000 4,000	700,00 880,00 -320,00		
	Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm					1'580,00 -320,00		
	SOMMANO mq/cm					1'260,00	1,46	1'839,60
29 / 29 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo cordolo testa micropali		35,00	2,000	1,000	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	15,13	1'059,10
30 / 30 A05.01.011.c .06	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o incl ... iosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 121 e 300 kg/cmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm Perforazioine D 240 mm - Par. Ug. = n. micropali	77,00	14,35			1'104,95		
	SOMMANO m					1'104,95	138,70	153'256,57
31 / 31 A05.01.014	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale TUBO Dne Ø 168.3 sp. 10,0 mm - 39.00Kg/ml Vedi voce n° 30 [m 1 104.95]				39,000	43'093,05		
	SOMMANO kg					43'093,05	4,45	191'764,07
32 / 32 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	2,00	35,00 2,00	1,000 1,000		35,00 4,00		
	SOMMANO mq					39,00	22,49	877,11
33 / 33 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm <sup>2</sup> Cordolo		35,00	2,000	1,000	70,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					70,00		1'278'534,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					70,00		1'278'534,55
	SOMMANO mc					70,00	147,60	10'332,00
34 / 34 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere FERRI LONGITUDINALI: Ø16 - 1.58 Kg/ml -Par. Ug. =n. ferri STAFFE : Ø 12/15 - 0.888 Kg/ml - Par. Ug. =n. Staffe totali	34,00 235,00	37,00 5,70		1,580 0,888	1'987,64 1'189,48		
	SOMMANO kg					3'177,12	2,89	9'181,88
35 / 35 B01.04.003.f	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi ... lato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: barriere di acciaio di classe H/2 su bordo ponte		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	386,65	13'532,75
36 / 36 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 29 [mc 70.00] Vedi voce n° 30 [m 1 104.95]				1,700 1,700	119,00 93,92		
	SOMMANO ton	0,05				212,92	11,39	2'425,16
37 / 37 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... to dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione	1,20 1,20	35,00 40,00	2,000 5,500	0,120 0,040	10,08 10,56		
	SOMMANO ton					20,64	22,77	469,97
38 / 38 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, compreso il carico a mano Vedi voce n° 36 [ton 212.92] Vedi voce n° 37 [ton 20.64]					212,92 20,64		
	SOMMANO ton					233,56	23,65	5'523,69
	Parziale S.P. QUINTILIOLO (Cat 4) euro							390'315,48
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'320'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							1'320'000,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

