

REGIONE CAMPANIA



CONSORZIO PER L'AREA DI SVILUPPO INDUSTRIALE
DELLA PROVINCIA DI NAPOLI

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI RIPRISTINO
DELLA VIABILITÀ LUNGO LA DORSALE PRINCIPALE
NELL'AGGLOMERATO ASI DI NOLA-MARIGLIANO**

CIG: 7055654DDC

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: Aprile 2017

Tavola n.:

Scala:

7

REV.	DESCRIZIONE	DATA	APPROVAZIONE
0	Emissione per consegna	Aprile 2017	Decreto n. 30/Dir 2017

IL PROGETTISTA
(Consorzio ASI di Napoli)
ing. Antonio Esposito

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Consorzio ASI di Napoli)
ing. Antonio Esposito

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI
ESECUZIONE**
(Consorzio ASI di Napoli)
ing. Antonio Esposito

**IL SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**
ing. Gaetano Oliva

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Consorzio ASI di Napoli)
ing. Salvatore Puca

Consorzio ASI
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ LUNGO LA DORSALE PRINCIPALE NELL'AGGLOMERATO ASI DI NOLA-MARIGLIANO.

COMMITTENTE: Consorzio ASI di Napoli

Data, _____

IL TECNICO
Ing. Antonio Esposito

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Decespugliamento e pulizia (Cat 1)							
1 U.09.010.035.a	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta quantità prevista:	2,00	1000,00	1,500		3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	1,59	4'770,00
2 U.05.010.065.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada quantità prevista:		14000,00			14'000,00		
	SOMMANO mq					14'000,00	0,36	5'040,00
3 U.05.010.068.a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette quantità prevista: - pulizia delle zanelle ai margini della strada - canalette di sgrondo	2,00	1000,00 500,00	0,500 0,500		1'000,00 250,00		
	SOMMANO mq					1'250,00	1,09	1'362,50
4 U.05.010.070.b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 a 100 cm quantità prevista di pozzetti e caditoie, intesa come sommatoria di più interventi:		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	3,09	309,00
	Parziale Decespugliamento e pulizia (Cat 1) euro							11'481,50
	Trasporti (Cat 2)							
5 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km quantità prevista: - decespugliamento - pulizia di strade - pulizia di cunette e caditoie		50,00 40,00 50,00			50,00 40,00 50,00		
	SOMMANO mc					140,00	9,46	1'324,40
	Parziale Trasporti (Cat 2) euro							1'324,40
	Caditoie e pozzetti (Cat 3)							
6 U.04.020.084.a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da							
	A R I P O R T A R E							12'805,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'805,90
	longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" quantità prevista:	50,00			20,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	4,54	4'540,00
	Parziale Caditoie e pozzetti (Cat 3) euro							4'540,00
	Conglomerati bituminosi (Cat 4)							
7 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore - in corrispondenza del giunto - ponte		2,00	9,000	3,000	54,00		
	SOMMANO mq/cm					54,00	0,92	49,68
	Parziale Conglomerati bituminosi (Cat 4) euro							49,68
	Trasporti (Cat 2)							
8 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km - fresatura di pavimentazione		2,00	9,000	0,030	0,54		
	SOMMANO mc					0,54	9,46	5,11
	Parziale Trasporti (Cat 2) euro							5,11
	Conglomerati bituminosi (Cat 4)							
9 A.P.U.01	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. Nel prezzo è compreso la fornitura e il trasporto del materiale, ogni onere per manodopera e ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. quantità prevista:							
	A R I P O R T A R E							17'400,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'400,69
10 U.05.020.095.a	- per ancoraggio conglomerato bituminoso (binder): SOMMANO m² Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) quantità prevista: - per adeguamento e livellamento sede stradale:		250,00 180,00 650,00	4,000 9,500 4,000		1'000,00 1'710,00 2'600,00 5'310,00	0,65	3'451,50
11 U.05.020.096.a	- per adeguamento e livellamento sede stradale: SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) quantità prevista: dalla chiusura in direzione Pastificio Ferrara:		250,00 180,00 650,00	4,000 9,000 4,000	4,000 4,000 4,000	4'000,00 6'480,00 10'400,00 20'880,00	1,54	32'155,20
11 U.05.020.096.a	in corrispondenza del giunto - ponte tratto a doppia carreggiata da fine tratto a doppia carreggiata alla rotatoria SOMMANO mq/cm Parziale Conglomerati bituminosi (Cat 4) euro	2,00	270,00 200,00 210,00 250,00 50,00 2,00 180,00 650,00 100,00 110,00 330,00 240,00	8,000 8,000 16,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 4,500 9,000	5,000 3,000 3,000 3,000 5,000 3,000 3,000 4,000 4,000 4,000 3,000 4,000	10'800,00 4'800,00 10'080,00 6'750,00 2'250,00 54,00 4'860,00 23'400,00 3'600,00 3'960,00 8'910,00 8'640,00 88'104,00	1,68	148'014,72
12 A.P.U.02	Ripristino delle Barriere di sicurezza (Cat 5) Indagine, verifica e ripristino delle barriere stradali esistenti sulla Dorsale principale nell'agglomerato industriale di Nola-Marigliano, sia a bordo laterale, sia bordo ponte, sia spartitraffico, riparazione e ripristino di quelle danneggiate, non allineate, non correttamente posizionate o mancanti. Nel prezzo è compreso la riquotatura della barriera stradale, mediante smontaggio degli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti); compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa; compreso ogni onere per l'avvicinamento del materiale da rimontare, l'infissione dei paletti, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata alle esistenti; compresa la fornitura della barriera stradale mancante o danneggiata, della bulloneria, dei nastri, dei paletti, ecc., e ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta opera d'arte.							183'621,42
	A R I P O R T A R E							201'022,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'022,11
	quantità prevista: - spartitraffico - bordo ponte - terminale in corrispondenza della vasca di accumulo e compenso	2,00	100,00 100,00 5,00 50,00 230,00 50,00			200,00 100,00 5,00 50,00 230,00 50,00		
	SOMMANO m					635,00	20,15	12'795,25
13 A.P.U.03	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere di sicurezza stradale compresi gli oneri per il fissaggio meccanico. quantità prevista:		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO cadauno					1'000,00	1,55	1'550,00
	Parziale Ripristino delle Barriere di sicurezza (Cat 5) euro Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 6)							14'345,25
14 U.05.050.010.e	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm quantità prevista:		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	29,02	1'451,00
15 U.05.050.012.f	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 90 cm quantità prevista:		30,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	96,47	2'894,10
16 U.05.050.022.c	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 100x150 cm quantità prevista:		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	220,31	881,24
17 U.05.050.022.j	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10, dimensioni 150x200 cm quantità prevista:		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	529,80	2'119,20
18 U.05.050.034.a	Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm quantità prevista:		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,62	896,20
19 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di							
	A R I P O R T A R E							223'609,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'609,10
20 U.05.050.058.b	Attuazione, forniti e posti in opera Monofacciale, rifrangenza classe II quantità prevista: delineatore modulare di curva SOMMANO cad		40,00			40,00 40,00	11,02	440,80
21 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retro riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm quantità prevista: SOMMANO m	4,00	1800,00			7'200,00 7'200,00	1,68	12'096,00
21 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² quantità prevista: SOMMANO mq		250,00			250,00 250,00	4,25	1'062,50
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 6) euro							21'841,04
	Opere varie (Cat 7)							
22 A.P.U.04	Fornitura e posa in opera di sostegno del tipo tubolare di ferro zincato per segnali stradali, di qualsiasi diametro e lunghezza, entro apposite buche compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni atte a garantire le stabilità del cartello stradale, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero. Per ogni palo. Vedi voce n° 14 [cad 50.00] Vedi voce n° 15 [cad 30.00] Vedi voce n° 16 [cad 4.00] Vedi voce n° 17 [cad 4.00] SOMMANO cadauno	4,00 4,00				50,00 30,00 16,00 16,00	11,48	1'285,76
23 U.05.050.072.a	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di 50 cm, delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, a indurimento chimico per mezzo di catalizzatore, compresi l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera per ogni ml di singola fascia Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico quantità prevista: *(par.ug.=10*7) SOMMANO m	70,00	9,00			630,00 630,00	2,54	1'600,20
24 U.05.050.074.a	Occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato, forniti e posti in opera, di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta							
	A R I P O R T A R E							240'094,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'094,36
25 A.P.U.05	regola d'arte Fornitura e posa in opera di occhi di gatto quantità prevista:		50,00			50,00	10,48	
	SOMMANO cad					50,00		
	Parziale Opere varie (Cat 7) euro							3'409,96
	Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 6)							
	TARGA VIARIA monofacciale per cartellonistica toponomastica, di dimensioni cm 60x25h. Realizzata in alluminio estruso, rivestita con pellicola rifrangente classe RA1 (7 anni); diciture nere realizzate in pellicola EG antivandalismo, con possibilità di serigrafare stemma consortile. Completa di palina Ø mm 60 e attacchi a bandiera per palina. nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera, il montaggio e ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta opera d'arte. quantità prevista:					16,00	59,25	
	SOMMANO cadauno					16,00		
	Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 6) euro							948,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							241'566,36
	T O T A L E euro							241'566,36
		A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Decespugliamento e pulizia	11'481,50
002	Trasporti	1'329,51
003	Caditoie e pozzetti	4'540,00
004	Conglomerati bituminosi	183'671,10
005	Ripristino delle Barriere di sicurezza	14'345,25
006	Segnaletica orizzontale e verticale	22'789,04
007	Opere varie	3'409,96
	Totale CATEGORIE euro	241'566,36
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	241'566,36	100,000
M:001	Lavori stradali euro	241'566,36	100,000
M:001.001	Decespugliamento e pulizia euro	11'481,50	4,753
M:001.002	Trasporti euro	1'329,51	0,550
M:001.003	Caditoie e pozzetti euro	4'540,00	1,879
M:001.004	Conglomerati bituminosi euro	183'671,10	76,033
M:001.005	Ripristino delle Barriere di sicurezza euro	14'345,25	5,938
M:001.006	Segnaletica orizzontale e verticale euro	22'789,04	9,434
M:001.007	Opere varie euro	3'409,96	1,412
	TOTALE euro	241'566,36	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico Ing. Antonio Esposito		
	A RIPORTARE		