



# CITTÀ METROPOLITANA DI BARI

SERVIZIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE GENERALE - DEMANIO - MOBILITA' E VIABILITA'

Risoluzione a rotatoria dell'intersezione  
tra la S.P.112 "Molfetta-Terlizzi" e la  
S.C."Cappa Vecchia"

## PROGETTO DEFINITIVO

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA**  
**STIMA INCIDENZA SICUREZZA**  
**E MANODOPERA**

ALLEGATO

**D.7.4**

**PROGETTISTA**

*Geom. Francesco TEDESCHI*

**COLLABORATORI**

*Ing. Luigi Casella  
Geom. Vito Amati*

SCALA

**COORDINATORE della SICUREZZA**

*Geom. Vincenzo Lupo*

**TECNICO ESTIMATORE**

*Geom. Capo Domenico Mastromatteo*

DATA 31/03/2021

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

*Ing. Francesco CURCI*

PROG. N° 21/V



**CITTA' METROPOLITANA DI BARI**  
Servizio Pianificazione Territoriale Generale -  
Demanio - Mobilità e Viabilità

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** RISOLUZIONE A ROTATORIA DELL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 112  
"MOLFETTA-TERLIZZI" E LA S.C. "CAPPA VECCHIA"

**COMMITTENTE:** CITTA' METROPOLITANA DI BARI

Data, 03/03/2021

**IL TECNICO**  
Geom. Francesco TEDESCHI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 A.P.01.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Mis ... e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni mc compattato di materiale in opera.	SOMMANO m³	129,00	120,30	15'518,70	426,76 2,750
2 A.P.01.02	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... e Anello compreso tra 45 e 60 °C e penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni mc compattato di materiale in opera.	SOMMANO m³	122,20	141,30	17'266,86	474,84 2,750
3 A.P.01.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO A Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescr ... ggiata. a) Per spessore minimo reso finito di cm 3,00 per tratte di qualsiasi lunghezza ed in qualunque tronco stradale.	SOMMANO m2	2'987,50	6,30	18'821,25	517,58 2,750
4 A.P.02.01	Cordolatura continua, diritta o curva, anche nel caso di curvatura di raggio minimo, in conglomerato bituminoso per delimitazione di isole spartitraffico, marciapiedi, scarpate, ec ... sagomatura che sara' richiesta dalla Dir. Lav., nonche' la verniciatura con pittura ad acqua di colore bianco o giallo.	SOMMANO m	134,14	10,70	1'435,30	25,12 1,750
5 A.P.02.02	Fornitura in opera di Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conform ... orre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. CORDOLO PER PISTA CICLABILE 50x100xH20 e pezzi speciali.	SOMMANO m	121,00	48,82	5'907,22	103,38 1,750
6 A.P.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo retroriflettente bifacciale integrativo dei segnali orizzontali (occhi di gatto) in corpo a sezione trapezoidale in policarbonato ad a ... i colori bianco, giallo o bianco-rosso, dato in opera con cemento ad espansione o collante ad alto potere adesivo.	SOMMANO cad.	230,00	12,60	2'898,00	50,72 1,750
7 A.P.04	Fornitura a pie' d'opera di sostegni del tipo tubolare in ferro, zincato a caldo, dello spessore di 3,00 mm., con inclusa l'incidenza dell'onere dei fori alla base per le zanche d ... teriali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini dell'Ente. b) del diametro esterno di mm. 60	SOMMANO ml	258,40	7,22	1'865,65	32,65 1,750
8 A.P.05	Sola rimozione, dai sostegni esistenti, di cartelli stradali di qualsiasi tipo e dimensione, inefficienti o non idonei in base a giudizio della Dir. Lav., compreso l'onere della ce ... eimpiegabile, nonche' dell'allontanamento di quello inutilizzabile, ogni magistero occorrente incluso. a) fino a mq 2,00	SOMMANO cad.	20,00	8,80	176,00	3,08 1,750
9 A.P.06	Rimozione di sostegni di cartelli stradali, sia ritti che ad arco, di qualsiasi diametro ed altezza, con ogni onere occorrente per smontaggio del segnale, svellimento della base, r ... porto in sito disposto dalla Dir. Lav. del materiale reimpiegabile; ogni ulteriore onere e magistero occorrente incluso.	SOMMANO cad.	20,00	12,70	254,00	4,45 1,750
10 A.P.07	Sola posa in opera di sostegni di qualsiasi diametro entro apposite buche di dimensioni atte a garantire la stabilità del cartello che si andrà ad installare, compreso lo scavo per ... truzzo di cemento di classe Rck 200 ed i materiali di consumo tutti occorrenti. a) per segnali di superficie fino a mq.3	SOMMANO cad.	80,00	36,20	2'896,00	50,68 1,750
11	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e					
<b>A R I P O R T A R E</b>					67'038,98	1'689,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			67'038,98	1'689,26	
A.P.08.01	dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... altro occorrente per dare il cartello montato a perfetta regola d'arte. a) per cartelli di superficie sino a mq 1,25. SOMMANO m²	20,00	120,00	2'400,00	42,00	1,750
12 A.P.08.02	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... artello montato a perfetta regola d'arte. b) per cartelli di superficie maggiore di mq 1,26 con doppio staffaggio. SOMMANO m²	4,00	125,90	503,60	8,81	1,750
13 A.P.08.03	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... il cartello montato a perfetta regola d'arte. c) per appendici e pannelli integrativi di cui al D.M. 27.04.90 n. 156. SOMMANO m²	2,00	131,10	262,20	4,59	1,750
14 A.P.09.01	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... altro occorrente per dare il cartello montato a perfetta regola d'arte. a) per cartelli di superficie sino a mq 1,25. SOMMANO m²	20,00	143,80	2'876,00	50,33	1,750
15 A.P.09.02	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... artello montato a perfetta regola d'arte. b) per cartelli di superficie maggiore di mq 1,26 con doppio staffaggio. SOMMANO m²	6,00	149,70	898,20	15,72	1,750
16 A.P.09.03	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... il cartello montato a perfetta regola d'arte. c) per appendici e pannelli integrativi di cui al D.M. 27.04.90 n. 156. SOMMANO m²	3,00	155,20	465,60	8,15	1,750
17 A.P.10	Costruzione di plinto per impianto di pubblica illuminazione, in calcestruzzo cementizio a 250 Kg/mc, tipo 325, gettato in opera, con pareti dello spessore non inferiore a cm 5, ... a di eventuali casseforme; il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. a) Dim. 100 x 100 x 100 cm. SOMMANO cad.	5,00	176,28	881,40	24,68	2,800
18 A.P.11	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. b) Dim. 400 x 400 mm. SOMMANO cad.	6,00	65,37	392,22	10,98	2,800
19 A.P.13	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione a resina colata per cavi, inclusi i collegamenti: a) fino alla sezione di 4-16 mmq. SOMMANO cad.	6,00	50,17	301,02	8,43	2,800
20 A.P.14	Morsettiere da incasso per feritoia palo, dim. (45 X 186). Caratteristiche del materiale: • Contenitore e morsettiere in resina Poliammidica PA6 F.V. autoestinguente colore Grigio ... A - morsetto per serraggio cavo sez. 1,5 - 4 mm2 - correato di cavetto H07V-K sez. 1,5 mm2 per cablaggio a morsettiere. SOMMANO cad.	5,00	20,53	102,65	2,87	2,800
21 A.P.15	Collegamento di apparecchio illuminante da linea elettrica interrata con cavo di alimentazione della sez. 3-2,5 mmq del tipo R20-R4 e corda di rame rivestita in vipla della sez. di mmq. 6 infilato entro palo volta e tubazione a qualsiasi distanza e compresa altresì la scorta di ricchezza. SOMMANO cad.	5,00	20,53	102,65	2,87	2,800
22 A.P.17	Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per l'illuminazione stradale a flusso controllato (dimmerabile) con caratteristiche elettriche Alimentazione: 230 V / 50 Hz - Classe d ... su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). - regolazione flusso luminoso con dimmer semplice su fasce orarie SOMMANO cad.	5,00	20,53	102,65	2,87	2,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>			76'224,52	1'868,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'224,52	1'868,69	
23 A.P.19	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugati esternamente e lisci internamente , conforme CEI EN 50086C- ... on rifinitura, manicotti di giunzione imbocco nei pozzetti (resistenza allo schiacciamento 450N) Diametro esterno 90 mm	5,00	691,89	3'459,45	96,86	2,800
24 A.P.20	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR, 4x10 mmq. in cavidotto interrato predisposto per la realizzazione di linee elettriche compreso l'onere del trasporto carico e scarico ... tagli per i collegamenti ai giunti o derivazioni il collegamento ai morsetti ed ogni onere e magistero sfridi e scorte.	180,00	4,79	862,20	24,14	2,800
25 E.001.003.a	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	1'510,70	9,15	13'822,91	380,13	2,750
26 E.001.003.c	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia	46,00	24,70	1'136,20	31,25	2,750
27 E.001.013	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	11,50	32,80	377,20	7,54	2,000
28 E.001.031	SOMMANO mc Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	333,63	26,00	8'674,38	238,55	2,750
29 E.001.033.b	SOMMANO q.li Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%	755,82	2,95	2'229,67	33,45	1,500
30 E.001.033.j	SOMMANO q.li Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... eguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto asciutto e pulito	150,00	4,80	720,00	10,80	1,500
31 E.001.033.n	SOMMANO mc Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero	302,14	18,80	5'680,23	85,20	1,500
32 E.002.005.a	SOMMANO mc Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici	125,97	65,00	8'188,05	286,58	3,500
33 E.004.001.a	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10	6,90	111,05	766,25	15,32	2,000
34 E.004.004.a	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro					
	A R I P O R T A R E			123'115,06	3'105,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123'115,06	3'105,78	
35 E.004.004.c	onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO mc	26,08	134,40	3'505,15	96,39	2,750
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... re. classe di resistenza a compressione minima C32/40. con aggiunta nell'impasto di pigmento rosso nella dose di 4kg/mc. SOMMANO mc	45,48	152,68	6'943,89	190,96	2,750
36 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	652,00	1,90	1'238,80	34,07	2,750
37 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, con ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m SOMMANO mq	182,52	27,80	5'074,06	139,54	2,750
38 E.006.004	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in oper ... o occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa. SOMMANO mc	52,18	166,95	8'711,45	392,02	4,500
39 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq	376,95	13,20	4'975,74	124,39	2,500
40 E.012.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO mq	376,95	24,68	9'303,13	279,09	3,000
41 E.016.013.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzat ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio su superfici piane esterne, con finitura a tonachino SOMMANO mq	399,55	18,30	7'311,77	182,79	2,500
42 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applica ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	199,78	10,70	2'137,65	53,44	2,500
43 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	1,00	80,20	80,20	2,25	2,800
44 EL.003.002.z 08	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm² SOMMANO m	50,00	2,87	143,50	4,02	2,800
45 EL.005.032.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. SOMMANO cad	5,00	30,27	151,35	4,24	2,800
46	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in					
	A R I P O R T A R E			172'691,75	4'608,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			172'691,75	4'608,98	
EL.005.034.i	acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... e compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiara. Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000). SOMMANO cad	5,00	337,10	1'685,50	47,19	2,800
47 Inf.001.001	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 1153 ... rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	1'051,50	16,50	17'349,75	477,12	2,750
48 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	724,30	17,00	12'313,10	338,61	2,750
49 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	6,28	6,27	39,38	1,08	2,750
50 Inf.001.045.d	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... to a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 SOMMANO ml	453,00	18,90	8'561,70	299,66	3,500
51 Inf.001.050.b	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello ... arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 20 cm SOMMANO ml	94,68	38,00	3'597,84	125,92	3,500
52 Inf.001.093.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm SOMMANO ml	1'050,00	0,41	430,50	43,05	10,000
53 Inf.001.093.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 15 cm SOMMANO ml	1'000,00	0,52	520,00	52,00	10,000
54 Inf.001.095.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanen ... era compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto SOMMANO mq	158,00	3,55	560,90	56,09	10,000
55 Inf.001.100.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangola ... ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave SOMMANO mc	192,00	118,00	22'656,00	1'019,52	4,500
56 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici SOMMANO mc	154,95	9,95	1'541,75	43,17	2,800
57 Inf.002.016.d	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura d ... compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia. per piante arboree di circonferenza fusto da 20 cm a 35 cm SOMMANO cad	1,00	331,20	331,20	16,56	5,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			242'279,37	7'128,95	









**CITTA' METROPOLITANA DI BARI**  
Servizio Pianificazione Territoriale Generale -  
Demanio - Mobilità e Viabilità

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** RISOLUZIONE A ROTATORIA DELL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 112  
"MOLFETTA-TERLIZZI" E LA S.C. "CAPPA VECCHIA"

**COMMITTENTE:** CITTA' METROPOLITANA DI BARI

Data, 03/03/2021

**IL TECNICO**  
Geom. Francesco TEDESCHI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 A.P.01.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Mis ... e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni mc compattato di materiale in opera.	SOMMANO m³	129,00	120,30	15'518,70	1'086,31	7,000
2 A.P.01.02	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... e Anello compreso tra 45 e 60 °C e penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Per ogni mc compattato di materiale in opera.	SOMMANO m³	122,20	141,30	17'266,86	1'208,68	7,000
3 A.P.01.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO A Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A, provvisto di marchiatura CE, secondo le presc ... ggiata. a) Per spessore minimo reso finito di cm 3,00 per tratte di qualsiasi lunghezza ed in qualunque tronco stradale.	SOMMANO m2	2'987,50	6,30	18'821,25	1'317,49	7,000
4 A.P.02.01	Cordolatura continua, diritta o curva, anche nel caso di curvatura di raggio minimo, in conglomerato bituminoso per delimitazione di isole spartitraffico, marciapiedi, scarpate, ec ... sagomatura che sara' richiesta dalla Dir. Lav., nonche' la verniciatura con pittura ad acqua di colore bianco o giallo.	SOMMANO m	134,14	10,70	1'435,30	473,65	33,000
5 A.P.02.02	Fornitura in opera di Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conform ... orre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. CORDOLO PER PISTA CICLABILE 50x100xH20 e pezzi speciali.	SOMMANO m	121,00	48,82	5'907,22	1'949,38	33,000
6 A.P.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo retroriflettente bifacciale integrativo dei segnali orizzontali (occhi di gatto) in corpo a sezione trapezoidale in policarbonato ad a ... i colori bianco, giallo o bianco-rosso, dato in opera con cemento ad espansione o collante ad alto potere adesivo.	SOMMANO cad.	230,00	12,60	2'898,00	130,41	4,500
7 A.P.04	Fornitura a pie' d'opera di sostegni del tipo tubolare in ferro, zincato a caldo, dello spessore di 3,00 mm., con inclusa l'incidenza dell'onere dei fori alla base per le zanche d ... teriali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini dell'Ente. b) del diametro esterno di mm. 60	SOMMANO ml	258,40	7,22	1'865,65	652,98	35,000
8 A.P.05	Sola rimozione, dai sostegni esistenti, di cartelli stradali di qualsiasi tipo e dimensione, inefficienti o non idonei in base a giudizio della Dir. Lav., compreso l'onere della ce ... impiegabile, nonche' dell'allontanamento di quello inutilizzabile, ogni magistero occorrente incluso. a) fino a mq 2,00	SOMMANO cad.	20,00	8,80	176,00	61,60	35,000
9 A.P.06	Rimozione di sostegni di cartelli stradali, sia ritti che ad arco, di qualsiasi diametro ed altezza, con ogni onere occorrente per smontaggio del segnale, svellimento della base, r ... porto in sito disposto dalla Dir. Lav. del materiale reimpiegabile; ogni ulteriore onere e magistero occorrente incluso.	SOMMANO cad.	20,00	12,70	254,00	88,90	35,000
10 A.P.07	Sola posa in opera di sostegni di qualsiasi diametro entro apposite buche di dimensioni atte a garantire la stabilità del cartello che si andrà ad installare, compreso lo scavo per ... truzzo di cemento di classe Rck 200 ed i materiali di consumo tutti occorrenti. a) per segnali di superficie fino a mq.3	SOMMANO cad.	80,00	36,20	2'896,00	1'013,60	35,000
11 A.P.08.01	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... altro occorrente per dare il cartello montato a perfetta regola d'arte. a) per cartelli di superficie sino a mq 1,25.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				67'038,98	7'983,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			67'038,98	7'983,00	
12 A.P.08.02	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... artello montato a perfetta regola d'arte. b) per cartelli di superficie maggiore di mq 1,26 con doppio staffaggio.	SOMMANO m <sup>2</sup> 20,00	120,00	2'400,00	840,00	35,000
13 A.P.08.03	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... il cartello montato a perfetta regola d'arte. c) per appendici e pannelli integrativi di cui al D.M. 27.04.90 n. 156.	SOMMANO m <sup>2</sup> 4,00	125,90	503,60	176,26	35,000
14 A.P.09.01	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... altro occorrente per dare il cartello montato a perfetta regola d'arte. a) per cartelli di superficie sino a mq 1,25.	SOMMANO m <sup>2</sup> 2,00	131,10	262,20	91,77	35,000
15 A.P.09.02	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... artello montato a perfetta regola d'arte. b) per cartelli di superficie maggiore di mq 1,26 con doppio staffaggio.	SOMMANO m <sup>2</sup> 20,00	143,80	2'876,00	1'006,60	35,000
16 A.P.09.03	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... il cartello montato a perfetta regola d'arte. c) per appendici e pannelli integrativi di cui al D.M. 27.04.90 n. 156.	SOMMANO m <sup>2</sup> 6,00	149,70	898,20	314,37	35,000
17 A.P.10	Fornitura e posa in opera di segnali e pannelli stradali di qualsiasi specie, forma e dimensioni (dischi, triangoli, appendici, targhe, ecc.) in lamiera di ferro 10/10 mm., rinforz ... il cartello montato a perfetta regola d'arte. c) per appendici e pannelli integrativi di cui al D.M. 27.04.90 n. 156.	SOMMANO m <sup>2</sup> 3,00	155,20	465,60	162,96	35,000
18 A.P.11	Costruzione di plinto per impianto di pubblica illuminazione, in calcestruzzo cementizio a 250 Kg/mc, tipo 325, gettato in opera, con pareti dello spessore non inferiore a cm 5, ... a di eventuali casseforme; il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. a) Dim. 100 x 100 x 100 cm.	SOMMANO cad. 5,00	176,28	881,40	220,35	25,000
19 A.P.13	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. b) Dim. 400 x 400 mm.	SOMMANO cad. 6,00	65,37	392,22	98,06	25,000
20 A.P.14	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione a resina colata per cavi, inclusi i collegamenti: a) fino alla sezione di 4-16 mmq.	SOMMANO cad. 6,00	50,17	301,02	75,26	25,000
21 A.P.15	Morsettiere da incasso per feritoia palo, dim. (45 X 186). Caratteristiche del materiale: • Contenitore e morsettiere in resina Poliammidica PA6 F.V. autoestinguente colore Grigio ... A - morsetto per serraggio cavo sez. 1,5 - 4 mm <sup>2</sup> - corredato di cavetto H07V-K sez.1,5 mm <sup>2</sup> per cablaggio a morsettiere.	SOMMANO cad. 5,00	20,53	102,65	25,66	25,000
22 A.P.17	Collegamento di apparecchio illuminante da linea elettrica interrata con cavo di alimentazione della sez. 3-2,5 mmq del tipo R20-R4 e corda di rame rivestita in vipla della sez. di mmq. 6 infilato entro palo volta e tubazione a qualsiasi distanza e compresa altresì la scorta di ricchezza.	SOMMANO cad. 5,00	20,53	102,65	25,66	25,000
23 A.P.19	Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per l'illuminazione stradale a flusso controllato (dimmerabile) con caratteristiche elettriche Alimentazione: 230 V / 50 Hz - Classe d ... su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). - regolazione flusso luminoso con dimmer semplice su fasce orarie	SOMMANO cadauno 5,00	691,89	3'459,45	864,86	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'683,97	11'884,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'683,97	11'884,81	
24	EN 50086C- ... on rifinitura, manicotti di giunzione imbocco nei pozzetti (resistenza allo schiacciamento 450N) Diametro esterno 90 mm SOMMANO m	180,00	4,79	862,20	215,55	25,000
A.P.20	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR, 4x10 mmq. in cavidotto interrato predisposto per la realizzazione di linee elettriche compreso l'onere del trasporto carico e scarico ... tagli per i collegamenti ai giunti o derivazioni il collegamento ai morsetti ed ogni onere e magistero sfridi e scorte. SOMMANO m	100,00	9,74	974,00	243,50	25,000
25	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	1'510,70	9,15	13'822,91	2'764,58	20,000
26	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia SOMMANO mc	46,00	24,70	1'136,20	227,24	20,000
27	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SOMMANO mc	11,50	32,80	377,20	75,44	20,000
28	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	333,63	26,00	8'674,38	1'734,88	20,000
29	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% SOMMANO q.li	755,82	2,95	2'229,67	111,48	5,000
30	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... eguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto asciutto e pulito SOMMANO q.li	150,00	4,80	720,00	36,00	5,000
31	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero SOMMANO mc	302,14	18,80	5'680,23	284,01	5,000
32	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici SOMMANO mc	125,97	65,00	8'188,05	1'228,21	15,000
33	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 SOMMANO mc	6,90	111,05	766,25	114,94	15,000
34	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO mc	26,08	134,40	3'505,15	771,13	22,000
35	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, SOMMANO mc					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			126'620,21	19'691,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			126'620,21	19'691,77	
36 E.004.036	paratie ... re. classe di resistenza a compressione minima C32/40. con aggiunta nell'impasto di pigmento rosso nella dose di 4kg/mc. SOMMANO mc	45,48	152,68	6'943,89	1'527,66	22,000
37 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	652,00	1,90	1'238,80	272,54	22,000
38 E.006.004	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, com ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m SOMMANO mq	182,52	27,80	5'074,06	1'116,29	22,000
39 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in oper ... o occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa. SOMMANO mc	52,18	166,95	8'711,45	2'177,86	25,000
40 E.012.010	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq	376,95	13,20	4'975,74	995,15	20,000
41 E.016.013.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO mq	376,95	24,68	9'303,13	3'256,09	35,000
42 E.016.047	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzat ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio su superfici piane esterne, con finitura a tonachino SOMMANO mq	399,55	18,30	7'311,77	1'608,59	22,000
43 EL.002.008.o	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applica ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	199,78	10,70	2'137,65	470,28	22,000
44 EL.003.002.z 08	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	1,00	80,20	80,20	20,05	25,000
45 EL.005.032.a	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	50,00	2,87	143,50	35,88	25,000
46 EL.005.034.i	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. SOMMANO cad	5,00	30,27	151,35	37,84	25,000
47	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... e compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000). SOMMANO cad	5,00	337,10	1'685,50	421,38	25,000
47	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			174'377,25	31'631,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			174'377,25	31'631,38	
Inf.001.001	aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 1153 ... rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	1'051,50	16,50	17'349,75	2'602,46	15,000
48 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	724,30	17,00	12'313,10	1'846,97	15,000
49 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	6,28	6,27	39,38	5,91	15,000
50 Inf.001.045.d	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... to a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 SOMMANO ml	453,00	18,90	8'561,70	2'996,60	35,000
51 Inf.001.050.b	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello ... arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 20 cm SOMMANO ml	94,68	38,00	3'597,84	1'259,24	35,000
52 Inf.001.093.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm SOMMANO ml	1'050,00	0,41	430,50	150,68	35,000
53 Inf.001.093.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 15 cm SOMMANO ml	1'000,00	0,52	520,00	182,00	35,000
54 Inf.001.095.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanen ... era compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto SOMMANO mq	158,00	3,55	560,90	196,32	35,000
55 Inf.001.100.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangola ... ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente da cave SOMMANO mc	192,00	118,00	22'656,00	5'664,00	25,000
56 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici SOMMANO mc	154,95	9,95	1'541,75	462,53	30,000
57 Inf.002.016.d	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura d ... compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia. per piante arboree di circonferenza fusto da 20 cm a 35 cm SOMMANO cad	1,00	331,20	331,20	115,92	35,000
58 Inf.002.041.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza da m 6,01 a m 12,00 SOMMANO cad	6,00	187,00	1'122,00	392,70	35,000
59	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, SOMMANO mc					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			243'401,37	47'506,71	





