

COMUNE DI ANCONA

Direzione Progettazioni Manutenzioni Viabilità Frana Protezione Civile e Sicurezza



Riorganizzazione viabilità Torrette
Nuova rotondina tra via Conca e via Tenna ed
adeguamento incroci
Progetto Esecutivo

Stima incidenza manodopera

Elaborato

9

Dicembre 2016

scala 1:500 - 1:1000

Responsabile del Procedimento e Coordinatore della Sicurezza: Ing. Luciano Lucchetti

Progettisti: Ing. Giorgio Calavalle, Ing. Stefano Perilli

Indagini Geologiche: Geol. Stefano Cardellini, Geol. Augusto Nicoletti

Collaboratori: Geom. Giorgio D'Intino, Geom. Fabio Rusticali, Geom. Leonardo Sturba, Ing. Claudio Astracedi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01	Demolizione totale o parziale, anche a tratti, di cordonate in calcestruzzo o pietra e marciapiedi realizzati con pavimentazione in mattonelle di calcestruzzo o con manto bituminoso ... e quali pozzetti, linee interrate, pali, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	8,00	800,00
2 02	(19.13.001) Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,74	522,00
3 03	(19.01.001*.001) Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenz ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00							
	rotatoria	1872,00			0,900	1'684,80		
	fognature	12,00	6,00	0,500	0,600	21,60		
	fognature		36,00	0,600	0,600	12,96		
	fognature		24,00	0,800	1,000	19,20		
	SOMMANO m³					1'738,56	4,81	8'362,47
4 04	(02.01.007*) Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di							
	A R I P O R T A R E							9'684,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'684,47
	andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere f... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.					1'738,56		
	SOMMANO m ³					1'738,56	1,11	1'929,80
5 05	802.01.008*) Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino d ... o, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.					1'738,56		
	SOMMANO m ³ x10km					1'738,56	0,87	1'512,55
6 06	(19.13.011.001) Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00	100,00			7,000	700,00		
	SOMMANO m ² xcm					700,00	0,27	189,00
7 07	(19.13.011.002) Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più	100,00			13,000	1'300,00		
	A RIPORTARE					1'300,00		13'315,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'300,00		13'315,82
8 08	SOMMANO m ² xcm (18.07.007*.004) Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200	12,00	6,00			1'300,00	0,21	273,00
	SOMMANO m					72,00		
9 09	(18.07.007*.005) Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi all ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250		36,00			72,00	3,59	258,48
	SOMMANO m					36,00		
10 10	(18.07.007*.006) Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi all ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315		24,00			36,00	4,07	146,52
	SOMMANO m					24,00		
11 11	(18.09.003*.004) Pozzetto prefabbricato carrabile in					24,00	5,07	121,68
	A RIPORTARE							14'115,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'115,50
	cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,30	219,60
12	(18.09.003*.005) Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80					12,00		
12	SOMMANO cad					12,00	25,61	307,32
13	(18.09.03*.006) Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio d ... Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100					4,00		
13	SOMMANO cad					4,00	32,93	131,72
14	(18.09.004*.004) Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60							
14								
	A RIPORTARE							14'774,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'774,14
15	(18.09.004*.005) Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80					12,00		
15	SOMMANO cad					12,00	14,63	175,56
16	(18.09.004*.006) Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100					12,00		
16	SOMMANO cad					12,00	21,95	263,40
17	(18.09.013*.002) Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessari ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400					4,00		
17	SOMMANO cad					4,00	29,27	117,08
18	caditoie	12,00			120,000	1'440,00		
18	chiusini	12,00			130,000	1'560,00		
18	chiusini	4,00			150,000	600,00		
	SOMMANO kg					3'600,00	0,30	1'080,00
18	(18.04.003*.001) Riempimento degli scavi eseguito con sabbia,							
	A RIPORTARE							16'410,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'410,18
	compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati ... imputarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico							
	fognature	12,00	6,00	0,500	0,400	14,40		
	fognature		36,00	0,600	0,500	10,80		
	fognature		24,00	0,800	0,600	11,52		
	SOMMANO m ³					36,72	9,66	354,72
19	(18.04.004*.002) Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, con ... trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico							
19						15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	9,66	144,90
20	(18.04.005*.004) Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cem ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00							
20								
	fognature	12,00	6,00	0,500	0,400	14,40		
	fognature		36,00	0,600	0,500	10,80		
	fognature		24,00	0,800	0,900	17,28		
	SOMMANO m ³					42,48	9,66	410,36
21	(03.03.001*.005) Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con ... controlli in corso d'opera in conformità							
21								
	A RIPORTARE							17'320,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'320,16
	alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa marciapiedi		197,00	1,500	0,150	44,33		
	SOMMANO m ³					44,33	25,61	1'135,29
22	(03.04.003*) Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		197,00	1,500	3,950	1'167,23		
22	SOMMANO kg					1'167,23	0,36	420,20
23	(19.18.032) Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		132,00			132,00		
23			25,00			25,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					197,00	1,94	382,18
24	Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore cm 3, forniti e posti in opera. Sono compr ... 3; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		197,00	1,500		295,50		
24	SOMMANO mq.					295,50	4,89	1'445,00
	A RIPORTARE							20'702,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'702,83
25 25	(19.13.001*.002) Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 rotatoria	1872,00			0,400	748,80		
	SOMMANO m³					748,80	2,20	1'647,36
26 26	(19.13.002) Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente all ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. rotatoria	1872,00			0,250	468,00		
	SOMMANO m³					468,00	2,20	1'029,60
27 27	(19.13.003*.002 - 20%) Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia c altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm rotatoria	1872,00			0,200	374,40		
	SOMMANO m³					374,40	58,54	21'917,38
28 28	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento ad alto modulo con spessore non inferiore a cm.6, costituito da graniglie e pietrischetti ... affico ed ogni altro onere per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							45'297,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'297,17
	compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. rotatoria	1872,00			10,000	18'720,00		
	SOMMANO mq.xcm.					18'720,00	0,17	3'182,40
29	(19.13.013*) Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT- MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^ categoria delle norme vige ... mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m ² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 4,00.					5'760,00		
29	SOMMANO m ²					5'760,00	2,34	13'478,40
30	(18.09.006*.001) Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti co ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70					6,00		
30	SOMMANO cad					6,00	65,85	395,10
31	(18.09.006*.002) Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti co ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80					4,00		
31	SOMMANO cad					4,00	70,83	283,32
	A RIPORTARE							62'636,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'636,39
32 32	(18.09.006*.003) Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti co ... to altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	73,17	365,85
33 33	(18.09.006*.004) Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti co ... altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,80	175,60
34 34	(19.14.065.004) Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispond ... ricolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale		80,00			80,00		
	SOMMANO m		80,00			80,00	29,27	2'341,60
35 35	Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore della sosta in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere epossidica di colore grigio antracite. Il paletto dovrà avere le segue ... basamento e per il fissaggio e quant'altro eventualmente necessario a dare il paletto in opera a perfetta regola d'arte,							
	A RIPORTARE							65'519,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'519,44
	SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	14,63	146,30
36	(19.15.001.001) Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto		200,00			200,00		
36	SOMMANO m					200,00	0,20	40,00
37	(19.15.001.002) Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o ... e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 ripasso		200,00			200,00		
37	SOMMANO m					200,00	0,16	32,00
38	(19.15.001.003) Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto		500,00			500,00		
38	SOMMANO m					500,00	0,19	95,00
39	(19.15.001.004) Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o							
39								
	A RIPORTARE							65'832,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'832,74
	di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o ... e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 ripasso		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,16	80,00
40	(19.15.001.005) Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto		200,00			200,00		
40	SOMMANO m					200,00	0,25	50,00
41	(19.15.001.006) Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o ... e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 25 ripasso		200,00			200,00		
41	SOMMANO m					200,00	0,17	34,00
42	(19.15.003.001) Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi col ... olamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto							
42								
	A RIPORTARE							65'996,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'996,74
	SOMMANO m ²		30,00			30,00		
						30,00	1,64	49,20
43	(19.15.003.002) Segnaletica							
43	orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi col ... ere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. In ripasso							
			70,00			70,00		
	SOMMANO m ²					70,00	1,35	94,50
44	(19.15.004) Rimozione							
44	meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12							
			150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,36	54,00
45	Fornitura e posa in opera di							
45	cordoli in gomma Modello D in P.R.O. K25, cm.39x16x9x50 giallo/neri, terminale rotondo, tasselli VPZ nylon con vite 12/ 240 e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ancoraggio standard per fondi stradali, fissaggio passante.							
			78,50			78,50		
	SOMMANO ml.					78,50	7,32	574,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							66'769,06
	TOTALE euro							66'769,06
	A RIPORTARE							