



Provincia di ANCONA
Settore X – Viabilità



Comune di CAMERANO
Settore III – Lavori Pubblici,
Manutenzione e Gestione Patrimonio

**Progetto
Definitivo-
Esecutivo**

Oggetto:

**Lavori di completamento del marciapiede in via Loretana dal
civico 154 all'intersezione con via Salette.**

Data Red.: Giu. 2015

1° Agg.

2° Agg.

F. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI

Geom. Simone Paoletti

Dott. Ing. Monica Ulissi

Dott. Ing. Giacomo Dolciotti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Elio Bellucci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'593,61
18.07.009* .007	posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiango e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 Sez.11 Sez.12 Sez.13-14		6,00 25,00 40,00			6,00 25,00 40,00		
	SOMMANO m					71,00	57,11	4'054,81
5 B05.004.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE ARMATE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. - Con Rck 250 Kg/cm². (Rif. E.P.R. 03.03.003.002) Rinfiango tubazione sulla canaletta Sez. 1-8 *(par.ug.=0,21-0,07) Sez. 11 *(par.ug.=0,25-0,12) Sez. 12 *(par.ug.=0,25-0,12) Sez. 13-14 *(par.ug.=0,25-0,12) Creazione cunetta Sez 1-8 Creazione cunetta Sez 12 Creazione cunetta Sez 13 Adeguamento quota Sez. 10	0,140 0,130 0,130 0,130	95,00 6,00 25,00 40,00			13,30 0,78 3,25 5,20		
	SOMMANO mc					36,30	120,36	4'369,07
6 B05.012	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA 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. (Rif. E.P.R. 03.05.002). Sopra tubazione Sez. 12 *(H/peso=0,395*10) Sez. 13-14 *(H/peso=0,395*10)		25,00 40,00	0,600 0,600	3,950 3,950	59,25 94,80		
	SOMMANO kg					154,05	1,64	252,64
7 A02.001	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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.							
	A R I P O R T A R E							16'270,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'270,13
8 D01.005.001	(Rif. E.P.R. 19.03.001). Sez. 9 Sez. 10-11	2,000 2,000	6,00 30,00			12,00 60,00		
	SOMMANO ml					72,00	5,20	374,40
	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO							
	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera.							
	Compreso :							
	lo scavo e il sottostante basamento, il rinfiacco dello spessore minimo di 10-15 cm in calcestruzzo di cemento, e la stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	- Cordoncino delle dimensioni di cm 10/15 x 25 x 50-100 di lunghezza							
	(Rif. E.P.R. 19.18.032).							
	sez. 1-8 *(lung.=95+95+1,5+1,5)		193,00			193,00		
	Sez. 9 *(lung.=6+6+1,5+1,5)		15,00			15,00		
9 C01.002.001	Sez. 10-11 *(lung.=30+30+1,5+1,5)		63,00			63,00		
	Sez. 12 *(lung.=25+25+1,5+1,5)		53,00			53,00		
	Sez. 13-14 *(lung.=40+40+1,5+1,5)		83,00			83,00		
	SOMMANO ml					407,00	16,55	6'735,85
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO							
	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo la compattazione.							
	(Rif. E.P.R. 19.13.002).							
	Sez. 1-7		75,00	1,200	0,200	18,00		
	Sez. 7-8		20,00	1,200	0,350	8,40		
	Sez. 11		6,00	1,300	0,400	3,12		
10 B05.004.002	Sez. 12		25,00	1,200	0,200	6,00		
	Sez. 13-14		40,00	1,200	0,200	9,60		
	SOMMANO mc					45,12	50,26	2'267,73
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE ARMATE DI FONDAZIONE							
	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme.							
	- Con Rck 250 Kg/cmq.							
	(Rif. E.P.R. 03.03.003.002)							
	Soletta Marciapiede							
	Sez. 1-8		95,00	1,200	0,100	11,40		
	sez. 9		6,00	1,200	0,100	0,72		
	Sez. 10-11		30,00	1,200	0,100	3,60		
	A R I P O R T A R E					15,72		25'648,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,72		25'648,11
11 B05.012	Sez. 12		25,00	1,200	0,100	3,00		
	Sez. 13-14		40,00	1,200	0,100	4,80		
	SOMMANO mc					23,52	120,36	2'830,87
	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA							
	Rete in acciaio elettrosaldata 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.							
	(Rif. E.P.R. 03.05.002).							
	Soletta Marciapiede							
	Sez. 1-8 *(H/peso=0,395*10)		95,00	1,200	3,950	450,30		
	sez. 9 *(H/peso=0,395*10)		6,00	1,200	3,950	28,44		
	Sez. 10-11 *(H/peso=0,395*10)		30,00	1,200	3,950	142,20		
12 D01.009.002	sez. 12 *(H/peso=0,395*10)		25,00	1,200	3,950	118,50		
	Sez. 13-14 *(H/peso=0,395*10)		40,00	1,200	3,950	189,60		
	SOMMANO kg					929,04	1,64	1'523,63
	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI.							
	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm 50; - resistenza media a flessione; - taglio non inferiore a N/mm 6,5; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.							
	Spessore cm 6.							
	(Rif. E.P.R. 06.04.043.002).							
	Marciapiede *(lung.=95+6+30+25+40)		196,00	1,200		235,20		
	Fermata Bus					10,00		
	SOMMANO mq					245,20	29,81	7'309,41
13 NP01	CADITOIA A BOCCA DI LUPO IN OPERA.							
	Realizzazione di sistema di presa acque meteoriche da incanalare sulla condotta sottostante al marciapiede mediante cordolo prefabbricato in c.a.v. (larg.12/15 cm e H.25 cm) con apertura laterale da 26/39 cm, paretine con mattoni pieni e copertura del canale con tavella in laterizio e getto in cls a rinforzo. Formazione di scivolo in cls a collegamento dell'apertura del cordolo con la condotta in PVC su cui sarà creata idonea foratura sull'estradosso della stessa e successiva collocazione al di sopra dell'apertura di una prolunga di pozzetto 60x60 tale da rendere il tutto ispezionabile dalla quota di calpestio del marciapiede, completa di chiusino in ghisa da computarsi a parte.							
	Compresa sagomatura del piano stradale per l'invito dell'acqua, creazione delle aperture laterali della prolunga del pozzetto (lato strada e lato terreno) e quanto altro occorre per terminare l'opera funzionante e a regola d'arte. Raccolta acqua					13,00		
14 B02.016.004	SOMMANO cadauno					13,00	350,00	4'550,00
	POZZETTO DI RACCORDO							
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera.							
	A R I P O R T A R E							41'862,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'862,02
15 B02.020.006	Sono compresi : la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. - Pozzetto delle dimensioni interne di cm 60x60x60. (Rif. E.P.R. 18.03.001.004). In uscita sui passi carrai					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	113,70	227,40
	GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Compresi per i chiusini : il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi : le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Caditoia con resistenza a rottura di t 40. (Rif. E.P.R. 18.03.018.006) Chiusini per ispezione bocche di lupo	15,000			45,000	675,00		
16 B02.024.004	SOMMANO Kg					675,00	5,40	3'645,00
	COPERCHI CARRABILI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera di coperchi carrabili in calcestruzzo prefabbricato, delle dimensioni 150x150 cm, spessore 20 cm con botola d'ispezione in calcestruzzo, delle dimensioni 60x60 cm (passo d'uomo). Compreso, segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Copertura pozzetto esistente Via salette					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	281,33	281,33
17 C01.025.001	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm. e larghezza di ml. 4.20, compreso la rimozione del materiale fresato, il trasporto a discarica o presso stabilimenti di confezionamento di conglomerati per successivi riutilizzi, o altro luogo indicato dalla DD.LL. nel rispetto di quanto previsto nel C.S.A., pulizia della superficie, nonchè quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 10 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 x cm. 10 = mq/h/cm 2.940, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore. Per lavori di piccola manutenzione della durata max di 2 gg.lavorative con produzione giornaliera complessiva max di 7.500 mq/cm/gg. - PER SPESSORI FINO A CM 7.00. (Rif. EP 2008 Voce C01.023.001) Intera Carreggiata	2100,032			3,000	6'300,10		
	A R I P O R T A R E					6'300,10		46'015,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'300,10		46'015,75
18 C01.008.001	Zone ammalorate da ricaricare	440,000			5,000	2'200,00	0,58	4'930,06
	SOMMANO mq*cm					8'500,10		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO TIPO "BINDER CHIUSO" Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso : La fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20-0/18 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Norme C.N.R. - Misurato su autocarro. (Rif. E.P.R. 19.13.004.001) Per ricariche *(H/peso=0,05*20)	440,000	1,000	440,00				
	SOMMANO q.li				440,00			
19 C01.009.001	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "TAPPETINO" DI I° CATEGORIA Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo "tappetino" ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi,inerti appartenenti alla I° Categoria, e nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso : La fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro. (Rif. E.P.R. 19.13.005.001) Intera Carreggiata *(H/peso=0,03*22)	2100,000		0,660	1'386,00	7,53	10'436,58	
	SOMMANO q.li				1'386,00			
	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, posta in opera nella quantità non inferiore a quello previsto dal Capitolato Speciale di Appalto,							
	A R I P O R T A R E							64'484,39

