

# Regione Marche - Provincia di Ascoli Piceno

Comune di  
**CUPRA MARITTIMA**

Piazza Libertà, 11 - 63064 Cupra Marittima (AP) - Tel. e Fax: 0735-77671  
E-mail: [info@cupramarittima.net](mailto:info@cupramarittima.net) - Codice fiscale e partita I.V.A.: 0035633 044 9



## Ciclovía della Costa Picena

**Piano Nazionale Sicurezza Stradale**  
4° e 5° programma annuale di attuazione

**Riqualificazione e completamento pista  
ciclo-pedonale centro**

**STRALCIO LNI - CHALET "IL GABBIANO"**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Visto e autorizzato		Il Sindaco  Prof. Domenico D'ANNIBALI
ELABORATO Stima incidenza della sicurezza		
ALLEGATO	D.2	DATA  Ottobre 2015

### Progettazione

Ing. Pietro MONTENOVO

Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno - n° 1014  
Responsabile Servizio LL.PP. - Comune di Cupra Marittima

Arch. Massimo SCIARRA

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Piano Nazionale Sicurezza Stradale

Riqualificazione e completamento pista ciclo-pedonale centro  
STRALCIO LNI - CHALET "IL GABBIANO"

**COMMITTENTE:** Comune di Cupra Marittima - Servizio LL.PP.

Cupra Marittima, 02/10/2015

**IL TECNICO**

arch. Massimo Sciarra - ing. Pietro Montenovo

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m³	477,39	6,27	2'993,23	47,74	1,595
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.  SOMMANO m³	81,30	14,45	1'174,79	18,70	1,592
3 02.02.001* .003	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.  SOMMANO m³	210,50	21,19	4'460,49	71,59	1,605
4 02.02.002* .002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... on sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.  SOMMANO m³	69,26	32,22	2'231,56	36,02	1,614
5 02.02.003* .002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... on sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.  SOMMANO m³	5,27	46,73	246,26	3,95	1,605
6 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.  SOMMANO m²	27,28	18,79	512,59	10,91	2,129
7 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO kg	3'828,32	1,87	7'158,96	153,13	2,139
8 07.02.010	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m²	45,34	7,21	326,90	7,26	2,219
9 15.05.011* .001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50  SOMMANO m	153,19	5,49	841,01	15,31	1,821
10 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100  SOMMANO m	246,20	8,70	2'141,94	36,93	1,724
11 17.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.  SOMMANO m³	10,73	6,22	66,74	1,18	1,768
12	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in					
	A R I P O R T A R E			22'154,47	402,72	

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			22'154,47	402,72	
18.07.017* .004	opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 315 mm SOMMANO m	150,55	35,73	5'379,15	127,97	2,379
13 18.07.033*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	18,00	112,92	2'032,56	48,23	2,373
14 18.09.004* .002	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 il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 SOMMANO cad	10,00	52,54	525,40	12,50	2,379
15 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteris ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	169,00	2,81	474,89	11,83	2,491
16 18.09.013* .003	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... enti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 SOMMANO kg	120,00	4,30	516,00	12,00	2,326
17 19.06.007* .003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA SOMMANO m³	149,55	131,69	19'694,24	542,78	2,756
18 19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria ... alzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	101,42	101,42	2,65	2,613
19 21.03*	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature ... etrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. SOMMANO m³	5,72	81,31	465,09	12,12	2,607
20 22.01.004*	Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito all'asciutto o in acqua fino alla profondità di -3,50 m. sul livello del mare, con l'utilizz ... o. E' compresa la formazione del cumulo e la regolarizzazione del materiale di risulta entro m. 300 dalla zona di scavo. SOMMANO m³	355,62	2,87	1'020,63	17,78	1,742
21 22.03.007*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, com ... o onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. SOMMANO 1.000 kg	231,36	29,70	6'871,39	111,04	1,616
22 22.03.011*	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, c ... o onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. SOMMANO 1.000 kg	361,67	29,70	10'741,60	173,58	1,616
23 CORD.15.25	Cordoni (o cordoli o cigli), di travertino compatto lavorati a filo di sega e a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm ... a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.. Cordoli di dimensioni cm 15 b X cm 25 h. SOMMANO m	457,64	28,00	12'813,92	102,51	0,800
	A R I P O R T A R E			82'790,76	1'577,71	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	184'141,70	1'956,03	1,062
M:001	TRACCIATO CICLO-PEDONALE euro	146'883,00	1'253,53	0,853
M:001.001	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD euro	60'359,35	426,83	0,707
M:001.001.001	Scavi euro	1'550,57	24,73	1,595
M:001.001.002	Rinterri e rinfianchi euro	2'262,24	36,31	1,605
M:001.001.003	Conglomerati cementizi euro	4'656,07	126,78	2,723
M:001.001.004	Acciai per calcestruzzi euro	1'751,35	37,46	2,139
M:001.001.009	Pavimentazioni euro	40'499,11	124,43	0,307
M:001.001.010	Pietre da taglio euro	9'640,01	77,12	0,800
M:001.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	86'523,65	826,70	0,955
M:001.003.001	Scavi euro	1'442,66	23,01	1,595
M:001.003.002	Rinterri e rinfianchi euro	2'198,25	35,28	1,605
M:001.003.003	Conglomerati cementizi euro	15'550,76	426,91	2,745
M:001.003.004	Acciai per calcestruzzi euro	5'407,61	115,67	2,139
M:001.003.009	Pavimentazioni euro	54'582,04	167,09	0,306
M:001.003.010	Pietre da taglio euro	7'342,33	58,74	0,800
M:002	FONDAZIONE EST euro	18'633,62	302,40	1,623
M:002.001	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD euro	15'473,65	251,15	1,623
M:002.001.001	Scavi euro	876,10	15,26	1,742
M:002.001.008	Scogliere euro	14'597,55	235,89	1,616
M:002.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	3'159,97	51,25	1,622
M:002.003.001	Scavi euro	144,53	2,52	1,744
M:002.003.008	Scogliere euro	3'015,44	48,73	1,616
M:003	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO euro	6'664,20	142,03	2,131
M:003.001	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD euro	3'357,22	70,87	2,111
M:003.001.001	Scavi euro	35,95	0,64	1,780
M:003.001.002	Rinterri e rinfianchi euro	132,71	2,13	1,605
M:003.001.003	Conglomerati cementizi euro	62,61	1,63	2,603
M:003.001.011	Pozzetti e chiusini euro	1'563,24	39,06	2,499
M:003.001.012	Corrugati e guaine euro	1'562,71	27,41	1,754
M:003.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	3'306,98	71,16	2,152
M:003.003.001	Scavi euro	30,79	0,54	1,754
M:003.003.002	Rinterri e rinfianchi euro	113,55	1,82	1,603
M:003.003.003	Conglomerati cementizi euro	402,48	10,49	2,606
M:003.003.011	Pozzetti e chiusini euro	1'339,92	33,48	2,499
M:003.003.012	Corrugati e guaine euro	1'420,24	24,83	1,748
M:004	IMPIANTO FOGNARIO euro	11'960,88	258,07	2,158
M:004.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	11'960,88	258,07	2,158
M:004.003.001	Scavi euro	1'174,79	18,70	1,592
M:004.003.002	Rinterri e rinfianchi euro	2'231,56	36,02	1,614
M:004.003.011	Pozzetti e chiusini euro	1'142,82	27,15	2,376
M:004.003.012	Corrugati e guaine euro	7'411,71	176,20	2,377
	<b>TOTALE euro</b>	184'141,70	1'956,03	1,062
	Cupra Marittima, 02/10/2015			
	<b>Il Tecnico</b>			
	A R I P O R T A R E			

