



**Regione Marche - Provincia di Ascoli Piceno**  
Comune di  
**CUPRA MARITTIMA**

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



## **Area Tecnica - Servizio Lavori Pubblici**

Progetto: "PARCO SAN BENEDETTO MARTIRE. RIQUALIFICAZIONE ED INTERCONNESSIONE CON L'AREA PICCOLA PESCA E LA PISTA CICLO-PEDONALE PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ATTRATTIVITA' E FRUIBILITA' COLLETTIVA"

Elaborato C: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## **PROGETTO DEFINITIVO**

SPAZIO RISERVATO AGLI UFFICI

SPAZIO RISERVATO AGLI UFFICI

Progettazione: arch. Massimo Sciarra

Ordine degli Architetti P.P.C. di Roma, A 8617

arch. Luca Vagnoni

Responsabile Area Tecnica - Comune di Cupra Marittima

data: Novembre 2018

Rev 01

Rev 02

Rev 03

Rev 04

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PARCO SAN BENEDETTO MARTIRE  
Riqualificazione ed interconnessione con l'area Piccola Pesca e la pista ciclo-pedonale per il miglioramento dell'attrattività e fruibilità collettiva

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

Cupra Marittima, 20/11/2018

**IL TECNICO**  
arch. Massimo Sciarra

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<nessuna> (SpCat 0) <b>TRACCIATO CICLO-PEDONALE (Cat 1)</b> <b>Scavi (SbCat 1)</b>							
1 17.01.003* .001 06/05/2015	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 o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Per sede plinto portapalo (70x80x80) Per pozzetti di ispezione (colonnine di servizio)	10,00 4,00	1,00 0,50	1,100 0,500	0,750 0,750	8,25 0,75		
	SOMMANO m³					9,00	6,22	55,98
	<b>Conglomerati cementizi (SbCat 3)</b>							
2 21.03* 06/05/2015	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 di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Per letto plinto portapalo (70x80x80)	10,00	1,00	1,100	0,100	1,10		
	SOMMANO m³					1,10	81,31	89,44
	<b>Corrugati e guaine (SbCat 8)</b>							
3 15.05.011* .003 06/05/2015	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 canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 IMP PUBBL ILL linea principale		184,00			184,00		
	SOMMANO m					184,00	8,70	1'600,80
	<b>Pozzetti e chiusini (SbCat 7)</b>							
4 PNC 001 001 003 06/05/2015	Plinto portapalo prefabbricato. Plinto portapalo prefabbricato delle dimensioni minime 70x80x70 cm, completo di coperchio chiuso in clacestrutto, per il sostegno dei pali di pubblica illuminazione realizzato in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio Rck 250, inerti in quattro classi granulometriche, acqua dolce potabile priva di cloruri, armatura in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C. Il manufatto è fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica Ø210 per l'inserimento del palo, pozzetto di luce netta 400x400 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'746,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'746,22
	collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra. Certificazione secondo Norme UNI NTC 2008, D.M. 14/01/2008, idoneo per pali di altezza massima mt. 7,50 senza braccio e Zona 3 (Marche). Escluso lo scavo, il rinfianco. Fornito e posto in opera. IMP PUBBL ILL PFO plinto portapalo					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,79	1'907,90
5 15.07.008* .002 19/11/2018	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. Per colonnine di servizio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,96	259,84
	<b>Rinterri e rinfianchi (SbCat 2)</b>							
6 02.02.003* .002 06/05/2015	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 per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Per rinfianco plinti portapalo *(par.ug.=10,00*(1,10-0,56)) Per rinfianco pozzetti colonnine di servizio	5,40 4,00	0,50	0,500	0,750 0,750	4,05 0,75		
	SOMMANO m³					4,80	46,73	224,30
	<b>Acciai per calcestruzzi (SbCat 4)</b>							
7 03.04.003* 27/05/2015	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 piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armatura pavimentazione ciclo pedonale carrabile spessore cm 12, rete es diam 8 20x20 *(par.ug.=(392-22-3,20)*1,1)	403,48			3,950	1'593,75		
	SOMMANO kg					1'593,75	1,87	2'980,31
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
8 PAV.CAD.D .002 16/11/2018	Pavimentazione in cls architettonico, disattivato con ghiaia a vista. Previa realizzazione di sottofondo spessore minimo 10 cm in cls con aggregato riciclato marcato CE UNI EN 13242 e CEM tipo 42,5 R II/A-L dosaggio 2 Q.li/Mc. Successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Dopo verifica del fondo (k=0,6) procede con il posizionamento di rete metallica tipo Ø 8 maglia 20-20 (questa esclusa). Successivo confezionamento della miscela di calcestruzzo disattivato con aggregato calcareo fine 0/0,5 e aggregato calcareo grosso 6/14 naturale per calcestruzzo, certificati secondo UNI EN 12620 provenienti da cave limitrofe al comune di Cupra marittima AP, visionate e accettate dalla D.L. Previa realizzazione di campionature, composta da min. 350 Kg di cemento per Mc di tipo CEM 42,5R II/A-L, micro fibra naturale in cellulosa (tipo CHRYSO FIBRE UF-500) 450 gr per Mc e additivo omogeneizzante (tipo CHRYSO MIX-L), appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista (cls disattivato), resistente a cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'118,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'118,57
	<p>Dopo la stesura (spessore minimo di getto 8 cm), procedere con staggiatura ed eventuale lisciatura dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione che potrebbe causare la separazione degli aggregati, applicare a spruzzo con pompa a bassa pressione uno strato uniforme di lacca disattivante (tipo DECO lav P) dosato 3 mq/lt. Il prodotto ha una funzione antievaporante, rallenta la presa superficiale della pavimentazione e quindi deve essere applicato subito dopo le operazioni di stesura.</p> <p>La spazzolatura a secco o il lavaggio della pavimentazione con idropulitrice per portare a vista gli inerti, viene eseguito dopo circa 5-8 ore in funzione comunque delle condizioni di umidità, temperatura e (se colorato) colore del cls.</p> <p>A totale maturazione del cls della pavimentazione applicare se richiesto agente protettivo (tipo CHRYSO Rocasol -Finisol Perl).</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa posa della rete elettrosaldata la cui fornitura diam 8 20x20 è compensata da voce a parte, le casserature per la formazione delle aiuole, l'onere per le prove sul cls, il controllo qualità e dosaggio dei costituenti come da capitolato, richiesti a discrezione della D.L., la fornitura di certificazioni e conformità relative i prodotti impiegati nell'opera. SPESSORE MINIMO CM12.</p> <p>Percorso ciclopedonale carrabile *(par.ug.=392-22-3,20)</p>	366,80				366,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					366,80	35,50	13'021,40
9 PAV.CAD.D .001 27/05/2015	<p>Pavimentazione in cls architettonico, disattivato con ghiaia a vista.</p> <p>Previa realizzazione di sottofondo spessore minimo 10 cm in cls con aggregato riciclato marcato CE UNI EN 13242 e CEM tipo 42,5 R II/A-L dosaggio 2 Q.li/Mc. Successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.</p> <p>Dopo verifica del fondo (k=0,6) procede con il posizionamento di rete metallica tipo Ø 6 maglia 20-20 (compresa fornitura)</p> <p>Successivo confezionamento della miscela di calcestruzzo disattivato con aggregato calcareo fine 0/0,5 e aggregato calcareo grosso 6/14 naturale per calcestruzzo, certificati secondo UNI EN 12620 provenienti da cave limitrofe al comune di Cupra marittima AP, visionate e accettate dalla D.L. Previa realizzazione di campionature, composta da min. 350 Kg di cemento per Mc di tipo CEM 42,5R II/A-L, micro fibra naturale in cellulosa (tipo CHRYSO FIBRE UF-500) 450 gr per Mc e additivo omogeneizzante (tipo CHRYSO MIX-L), appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista (cls disattivato), resistente a cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione.</p> <p>Dopo la stesura (spessore minimo di getto 8 cm), procedere con staggiatura ed eventuale lisciatura dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione che potrebbe causare la separazione degli aggregati, applicare a spruzzo con pompa a bassa pressione uno strato uniforme di lacca disattivante (tipo DECO lav P) dosato 3 mq/lt. Il prodotto ha una funzione antievaporante, rallenta la presa superficiale della pavimentazione e quindi deve essere applicato subito dopo le operazioni di stesura.</p> <p>La spazzolatura a secco o il lavaggio della pavimentazione con idropulitrice per portare a vista gli inerti, viene eseguito dopo circa 5-8 ore in funzione comunque delle condizioni di umidità, temperatura e (se colorato) colore del cls.</p> <p>A totale maturazione del cls della pavimentazione applicare se richiesto agente protettivo (tipo CHRYSO Rocasol -Finisol Perl).</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa fornitura e posa della rete elettrosaldata diam 6 20x20, le casserature per la formazione delle aiuole, l'onere per le prove sul cls, il controllo qualità e dosaggio dei costituenti come da capitolato, richiesti a discrezione della D.L., la fornitura di certificazioni e conformità relative i prodotti impiegati nell'opera. SPESSORE MINIMO CM 8.</p> <p>Percorso ciclo pedonale</p>					248,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					248,00	33,50	8'308,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'447,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'447,97
10 CORD.15.25 27/05/2015	<p style="text-align: center;"><b>Pietre da taglio (SbCat 6)</b></p> <p>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 70 e altezza di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica perfettamente allineati e giuntati su massetto di calcestruzzo, dosato a q.li 2 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 15, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia a colore. Sono compresi: il carico, il trasporto, la posa in opera e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.. Cordoli di dimensioni cm 15 B X cm 25 H. Per delimitazione perimetro area intervento</p>		162,50			162,50		
	SOMMANO m					162,50	28,00	4'550,00
11 PNC 001 001 002 04/11/2018	<p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p> <p>Zone a ghiaia. Formazione di zone a ghiaia su sottofondo da preparare Sono compresi: la fornitura del sottofondo, la stesa, il livellamento secondo quote progetto e la rullatura finale, inoltre, la fornitura della ghiaia del diametro di mm 40-50; la stesa, il livellamento secondo quote progetto e la rullatura finale per uno spessore minimo di cm 10/15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. area parcheggio ovest via RT_FS strada attività Piccola Pesca</p>	228,50 446,00			0,100 0,100	22,85 44,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,45	35,00	2'360,75
12 19.18.032 15/11/2018	<p style="text-align: center;"><b>Conglomerati cementizi (SbCat 3)</b></p> <p>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm<sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. confini ovest e nord</p>		112,10			112,10		
	SOMMANO m					112,10	18,23	2'043,58
13 PNC 001 001 001 15/11/2018	<p style="text-align: center;"><b>VERDE (Cat 2)</b> <b>Opere a verde (SbCat 9)</b></p> <p>Formazione di tappeto erboso in rotoli, a partire da terreno di coltura libero da detriti od altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, livellamento, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura),fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la posa su terreno mondato, fresato e rullato secondo le quote di progetto. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con rotoli prato pronto effetto di semina thermal force (Festuca arundinacea 80% Poa pratensis ibrida 10% Loglio perenne 10%) per superfici superiori a 1500 m<sup>2</sup> di tappeti erbosi ricreativi e funzionali soggetti ad alto calpestio. Aree verdi in piano e su rilevato *(par.ug.=1842-260+360)</p>	1942,00				1'942,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'942,00	8,50	16'507,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'909,30



