

**COMUNE di SANT'ELPIDIO a MARE**  
(Provincia di Fermo)

**Oggetto:** costruzione di un camminamento pedonale di un tratto della S.P. *Fonte di Mare*

**Committente:** Comune di Sant'Elpidio a Mare

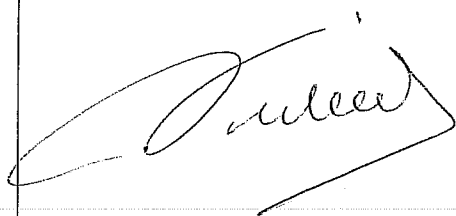
**Ubicazione:** S. P. Fonte di Mare

**QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Il Tecnico: Ing. Verdicchio Giovanni - via G. Oberdan, 7  
62010 - MOGLIANO (MC) - ☎ 0733-556343  
c.f. VRD GNN 48M24 F268Y - p.ta IVA 00269740437

**Data:** Ottobre 2015

(timbro e firma)



21917

# Comune di Sant'Elpidio a Mare

(Provincia di Fermo)

----- \* -----

**Lavori:** costruzione di un camminamento pedonale lungo la S.P. "Fonte di Mare"

**Ubicazione:** S. P. Fonte di Mare

**Impresa:** da stabilirsi in seguito ad aggiudicazione dell'appalto

## QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO ESECUTIVO

### A) - LAVORI:

A1) - IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	84 209,38	
A2) - ONERI PER LA SICUREZZA INCLUSI (direttamente collegati alle voci di computo metrico)	2 564,82	
A3) - ONERI PER LA SICUREZZA ESCLUSI: (derivanti da apposito computo metrico redatto ai sensi dell'art. 7 del D.P.R. 222/2003 con succ. modifiche e integrazioni, nonché ai sensi della Determinazione dell'Autorità di Vigilanza n° 4 del 26/7/2006)	1 212,44	
A4) - COSTO DELLA MANODOPERA (cfr. schema di calcolo allegato)	40 991,11	
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI		128 977,75

### B) - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:

B1) - I.V.A. 10% su lavori	12 897,78	
B2) - Spese tecniche e generali di progettazione e dd.ll. (INARCASSA 4% e IVA 22% compresi)	15 255,60	
B3) - Spese tecniche per collaudo statico (INARCASSA 4% e IVA 22% compresi)	634,40	
B4) - Spese tecniche per indagini e relazione geologica (EPAP 2% e IVA 22% compresi)	1 493,28	
B5) - Incentivo alla progettazione ex art. 92 D. lgs. 163/2006 e s.m.i., quota RUP	257,96	
B6) - Spese per espropri, frazionamenti, accatastamenti, volturazioni, reg. atti notarili, etc.	4 500,00	
B7) - Revisione dell'impianto di illuminazione esistente (IVA compresa)	7 000,00	
B8) - Imprevisti ed eventuali lavori in economia (I.V.A. compresa)	3 553,23	
B9) - Contributo ANAC	30,00	
B10) - Contributo SUA	400,00	
SOMMANO		46 022,25
<b>TOTALE GENERALE PROGETTO</b>		<b>175 000,00</b>
(diconsi centosettantacinquemila/00)		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>Opere stradali e in cls (Cat 1)</b>								
1 / 1 19.01.001.00 1	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, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m. 3,00 Predisposizione del piano di posa del camminamento mediante scoticamento e spianamento del terreno (tratto compreso tra la progressiva 0 mt e la progressiva 108 mt) Predisposizione del piano di posa del camminamento mediante scoticamento e spianamento del terreno (tratto compreso tra la progressiva 108 mt e la progressiva 342 mt) Predisposizione del piano di posa del camminamento mediante scoticamento e spianamento del terreno (tratto compreso tra la progressiva 342 mt e la finale 377 mt)								
				108,00	2,250	0,400	97,20		
				234,00	2,250	0,400	210,60		
				35,00	2,250	0,400	31,50		
	SOMMANO...	mc					339,30	16,30	5'530,59
2 / 2 21.02	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tratto tra la progressiva 0 mt e la progressiva 108 mt Tratto tra la progressiva 108 mt e la progressiva 342 mt Tratto tra la progressiva 342 mt e la finale 377 mt			108,00 234,00 35,00	2,250 2,050 2,250	0,250 0,100 0,250	60,75 47,97 19,69		
	SOMMANO...	mc					128,41	30,18	3'875,41
3 / 3 01.20.001.00 2	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di								
	A RIPORTARE								9'406,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								9'406,00
	opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e delle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40. Tratto compreso tra la progressiva 108 mt e la progressiva 342 mt (Interasse pali = 4,00 mt) * (par.ug.=234/4,00)								
	SOMMANO...	m	58,50	4,00			234,00		
							234,00	41,59	9'732,06
4 / 4 03.01.006	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tratto interessato dalla fondazione su pali compreso tra la progressiva 108 mt e la progressiva 342 mt * (larg.=(2,05-0,40-0,50))								
	SOMMANO...	mc		234,00	1,150	0,250	67,28		
							67,28	107,07	7'203,67
5 / 5 03.03.003.00 1	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Platea di base in cls (tratto tra l'iniziale 0 mt e la finale 377 mt) Cordolo rialzato lato strada (tratto tra la progressiva 8,00 mt e la progressiva 30,00 mt) Cordolo rialzato lato strada (tratto tra la progressiva 45,00 mt e la progressiva 377 mt) Cordolo rialzato lato esterno (tratto tra la progressiva 8,00 mt e la progressiva 30,00 mt) Cordolo rialzato lato esterno (tratto tra la progressiva 45,00 mt e la progressiva 377 mt)								
	SOMMANO...	mc		377,00	1,650	0,200	124,41		
				22,00	0,150	0,100	0,33		
				332,00	0,150	0,100	4,98		
				22,00	0,150	0,100	0,33		
				332,00	0,150	0,100	4,98		
	SOMMANO...						135,03	139,18	18'793,48
6 / 6 03.03.020.00 1	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e								
	A RIPORTARE								45'135,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								45'135,21
	accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita								
	calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Sponda verticale esterna cordoletto lato esterno (tratto tra la progressiva 45,00 mt e la progressiva 377 mt)								
	Sponda verticale interna cordoletto lato esterno (tratto tra la progressiva 45,00 mt e la progressiva 377 mt)								
	Cordoletto rialzato lato strada (tratto tra la progressiva 8,00 mt e la progressiva 30,00 mt)								
	Cordoletto rialzato lato strada (tratto tra la progressiva 45,00 mt e la progressiva 377 mt)								
	SOMMANO...	mq					354,00	25,53	9'037,62
7/7 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 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. Tratto iniziale compreso tra la progressiva 0 mt e la progressiva 8 mt		2,00	8,00			16,00		
	Tratto compreso tra la progressiva 30 mt e la progressiva 45 mt		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO...	m					46,00	18,23	838,58
8/8 03.03.024	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Intero tratto da 0 mt a 377 mt								
	SOMMANO...	m		377,00			377,00	26,14	9'854,78
9/9 03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TRATTO SENZ PALI da 8 mt a 30 mt e da 45 mt a 108 mt (Lungh. totale 85 mt)								
	Staffe trasversali soletta (Ø8/25") *(par.ug.=85/0,25)		340,00	3,60		0,395	483,48		
	Ripartitori soletta sup/inf (Ø8/25")		14,00	85,00		0,395	470,05		
	Staffe cordoletti laterali (Ø8/25") *(par.ug.=85/0,25*2)		680,00	0,90		0,395	241,74		
	Reggistaffe superiori (2Ø8) *(par.ug.=2*2)		4,00	85,00		0,395	134,30		
	Staffe zanella (Ø8/25") *(par.ug.=85,00/0,25)		340,00	1,30		0,395	174,59		
	TRATTO CON PALI da 108 mt a 342 mt (Lungh. totale 234 mt)								
	Longitudinali pali (6Ø12) *(par.ug.=234/4*6)		351,00	4,40		0,888	1'371,43		
	Longitudinali pali in testa (6Ø12) *(par.ug.=234/4*6)		351,00	1,50		0,888	467,53		
	Staffe elecooidali pali (Ø8/20") *(par.ug.=234/4,00*18)		1053,00	1,00		0,395	415,94		
	Longitudinali trave di collegamento in testa ai pali								
	A RIPIORTARE						3'759,06		64'866,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'759,06		64'866,19
	(6Ø12) Staffe per trave in testa ai pali (Ø8/25") *(par.ug.=234/ 0,25)		6,00	234,00		0,888	1'246,75		
	Staffe trasversali solette laterali (Ø8/25") *(par.ug.=234/ 0,25)		936,00	1,70		0,395	628,52		
	Ripartitori solette sup/inf (Ø8/25")		12,00	234,00		0,395	1'109,16		
	Staffe cordoletti laterali (Ø8/25") *(par.ug.=234/0,25*2)		1872,00	0,90		0,395	665,50		
	Reggistaffe superiori (2Ø8) *(par.ug.=2*2)		4,00	234,00		0,395	369,72		
	Staffe zanella (Ø8/25") *(par.ug.=234/0,25)		936,00	1,30		0,395	480,64		
	TRATTO SENZA PALI da 342 mt a 377 mt (Lungh. totale 35 mt)								
	Staffe trasversali soletta (Ø8/25") *(par.ug.=35/0,25)		140,00	3,60		0,395	199,08		
	Ripartitori soletta sup/inf (Ø8/25")		14,00	35,00		0,395	193,55		
	Staffe cordoletti laterali (Ø8/25") *(par.ug.=35/0,25*2)		280,00	0,90		0,395	99,54		
	Reggistaffe superiori (2Ø8) *(par.ug.=2*2)		4,00	35,00		0,395	55,30		
	Staffe zanella (Ø8/25") *(par.ug.=35/0,25)		140,00	1,30		0,395	71,89		
	TRATTI RIBASSATI CON CORDOLI PREFABBRICATI da 0 mt a 8 mt - da 30 mt a 45 mt - (Lungh. totale 23 mt)								
	Staffe trasversali soletta (Ø8/25") *(par.ug.=23/0,25)		92,00	3,60		0,395	130,82		
	Ripartitori soletta sup/inf (Ø8/20")		14,00	23,00		0,395	127,19		
	Staffe zanella (Ø8/25") *(par.ug.=23/0,25)		92,00	1,30		0,395	47,24		
	SOMMANO...	Kg					10'514,95	1,75	18'401,16
10 / 10 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 piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete zanella			377,00	0,350	3,080	406,41		
	SOMMANO...	kg					406,41	1,87	759,99
11 / 11 06.04.025.00 2	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. 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. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa spessore cm 6). Tratto tra l'iniziale 0,00 mt e la finale 377,00 mt			377,00	1,350		508,95		
	SOMMANO...	mq					508,95	27,65	14'072,47
12 / 12 18.09.013* 001	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 delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250		10,00			52,061	520,61		
	SOMMANO...	kg					520,61	4,30	2'238,62
13 / 13 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070- 72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e								
	A RIPORTARE								100'338,43

