

# COMUNE DI CALDAROLA

PROVINCIA DI MACERATA

## VARIANTE N. 1

### DEFINITIVO

PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO FRANA  
CHE INTERESSA LA STRADA COMUNALE IN LOCALITA' CASTIGLIONE

### COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

TUTTE LE INFORMAZIONI, DISEGNI E IMMAGINI SONO DI PROPRIETA' DELL'INGEGNERE FRANCESCO OTTAVI . LA RIPRODUZIONE, LA COPIA TOTALE  
O PARZIALE, LA PUBBLICAZIONE CON QUALSIASI MEZZO, LA DISTRIBUZIONE TOTALE O PARZIALE DI TALE MATERIALE SONO ESPRESSAMENTE  
VIETATE SENZA L'ESPLICITA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'INGEGNERE FRANCESCO OTTAVI

DATA: GIUGNO 2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA INCARICATO

**ING. OTTAVI FRANCESCO**

Via Concie 23 - 62020 Caldarola (Mc)  
c.f.: TTVFNC83H24L191K  
Tel.: 0733968759 - cell.: 3391321342  
e-mail: ottavi.francesco83@gmail.com

TIMBRO E FIRMA

TAVOLA

05

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per la messa in sicurezza e consolidamento frana che interessa la strada comunale in località castiglione

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, 12/06/2017

**IL TECNICO**

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere di Variante (SpCat 1)</b>							
	<b>Croce (Cat 1)</b>							
	<b>Opere strutturali (SbCat 1)</b>							
1 01.20.001.00 3	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 car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. Pali	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	50,73	913,14
2 01.20.001.00 5	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 car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. Pali	16,00 4,00 5,00	14,00 13,00 12,00			224,00 52,00 60,00		
	SOMMANO m					336,00	99,05	33'280,80
3 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 ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pali-staffe elicoidali barre cordolo barre cordolo tiranti pali-staffe elicoidali 50	25,00   3,00			720,000 800,000 300,000 600,000	18'000,00 800,00 300,00 1'800,00		
	SOMMANO kg					20'900,00	1,78	37'202,00
4 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Cordolo sommitale paratia cordoli tiranti	3,00	36,00 3,50	1,000 1,000	0,500 0,500	18,00 5,25		
	SOMMANO m³					23,25	139,06	3'233,15
5 03.03.020* .001	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, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Cordolo sommitale paratia Cordolo tirante paratia	2,00 6,00	36,00 3,50		0,500 0,500	36,00 10,50		
	SOMMANO m²					46,50	25,99	1'208,54
6 19.02.007.00 2	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Senza rivestimento vegetale rilevato per strada		40,00	2,850	7,000	798,00		
	SOMMANO m³					798,00	26,76	21'354,48
7 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							97'192,11

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							97'192,11		
8 19.01.003*	3,00. Scavo tiranti	3,00	3,50	1,000	0,500	5,25	14,60	76,65		
	SOMMANO m³					5,25				
	Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescriz ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sbancamento per formazione strada per realizzare pali					360,00				
	SOMMANO m³					360,00				
9 18.06.009*	Opere di finitura (SbCat 2)									
	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo q ... lla misura kg 0, 700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. Sottotappetino								160,00	
	SOMMANO m²								160,00	
	22,46								3'593,60	
10 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presen ... e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. Tappetino	40,00	4,000	3,000	480,00	2,39	1'147,20			
	SOMMANO m²xcm				480,00					
	11 18.06.015*				Cunetta in battuto di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo 325 con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 lisciato a ferro previo spolvero di cemento puro; larghezza cm 30, altezza cm 10; escluso solo lo scavo. Cunetta			40,00	28,15	1'126,00
					SOMMANO m			40,00		
12 19.14.065.010		Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di ... articolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H2 su manufatto - laterale bordo ponte Parapetto lato valle	40,00	189,60	7'584,00					
		SOMMANO m	40,00							
	13 19.14.104.001	Vestignano (Cat 2) Opere strutturali (SbCat 1)	20,00			12,000				
		Rafforzamento corticale di pendice rocciosa. Rafforzamento corticale di pendice rocciosa comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di teli di rete zincata in filo meta ... ità necessaria alla cementazione degli ancoraggi nei fori. Con maglia degli ancoraggi e del reticolo in fune m 3,00+6,00 rafforzamento corticale vestignano								
SOMMANO m²		240,00								
Opere aggiuntive (SpCat 2)										
14	Fornitura e posa di geocomposito costituito da rete metallica a doppia									
	A R I P O R T A R E							135'263,16		

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
	<b>R I P O R T O</b>							135'263,16
17.03.022	torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenstrate e rese solidali dura ... e di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm. o con punti in acciaio avente resistenza 1770 N/mm² e diametro 3.0 mm. Rafforzamento corticale per acqua battente		19,50	46,500		906,75		
	<b>SOMMANO m²</b>					906,75	22,39	20'302,13
	<b>Opere di finitura (SbCat 2)</b>							
15 19.01.003*	Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescriz ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sbancamento per formazione spazio posizionamento massi		20,00	1,000	1,000	20,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					20,00	12,13	242,60
16 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presen ... e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. Tappetino		40,00	5,000	5,000	1'000,00		
	<b>SOMMANO m²xcm</b>					1'000,00	2,39	2'390,00
	<b>Croce (Cat 1)</b> <b>Opere strutturali (SbCat 1)</b>							
17 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Cordolo sommitale Continuativo		18,00	0,600	0,500	5,40		
	<b>SOMMANO m³</b>					5,40	139,06	750,92
18 03.03.020* .001	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, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Cordolo sommitale continuativo	2,00	18,00		0,500	18,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					18,00	25,99	467,82
19 01.20.001.00 5	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 car ... CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. Pali	6,00	12,00			72,00		
	<b>SOMMANO m</b>					72,00	99,05	7'131,60
20 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 ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pali-staffe elicoidali barre cordolo Pali staffe elicoidali 80	6,00  6,00			220,000 360,000 720,000	1'320,00 360,00 4'320,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					6'000,00	1,78	10'680,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'228,23



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001 002	<div>Croce Vestignano</div> <div>Riepilogo CATEGORIE</div> <div>Total CATEGORIE euro</div>	141'475,29	76,644
		43'111,53	23,356
		184'586,82	100,000
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		T O T A L E		
	R I P O R T O			
001 002	<div><div>Riepilogo SUB CATEGORIE</div><div>Opere strutturali</div><div>Opere di finitura</div><div>Totale SUB CATEGORIE euro</div></div>	162'666,73	88,125	
		21'920,09	11,875	
		184'586,82	100,000	
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M	LAVORI A MISURA euro	184'586,82	100,000
M:001	Opere di Variante euro	135'263,16	73,279
M:001.001	Croce euro	115'086,36	62,348
M:001.001.001	Opere strutturali euro	101'635,56	55,061
M:001.001.002	Opere di finitura euro	13'450,80	7,287
M:001.002	Vestignano euro	20'176,80	10,931
M:001.002.001	Opere strutturali euro	20'176,80	10,931
M:002	Opere aggiuntive euro	49'323,66	26,721
M:002.001	Croce euro	26'388,93	14,296
M:002.001.001	Opere strutturali euro	20'552,24	11,134
M:002.001.002	Opere di finitura euro	5'836,69	3,162
M:002.002	Vestignano euro	22'934,73	12,425
M:002.002.001	Opere strutturali euro	20'302,13	10,999
M:002.002.002	Opere di finitura euro	2'632,60	1,426
	TOTALE euro	184'586,82	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]