

COMUNE  
di MONTE SAN PIETRANGELI  
PROVINCIA DI FERMO



Progetto di contenimento statico  
e consolidamento delle mura castellane  
a monte di viale Guglielmo Marconi

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



LOCALITA' \_ mura castellane a monte di viale Guglielmo Marconi

PROGETTISTA\_



**scendoni  
studio  
associato**

via Passo di colle, 4  
63844 Grottazzolina FM  
Tel/Fax: 0734 631755  
[www.scendonistudio.it](http://www.scendonistudio.it)  
[info@scendonistudio.it](mailto:info@scendonistudio.it)

ing. Maurizio Scandoni

arch. Giacomo Scandoni

TAVOLA

9

OGGETTO

\_Computo costi della sicurezza

DATA

30/05/2016

**Comune di MONTE SAN PIETRANGELI**  
Provincia di FERMO

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** CONTENIMENTO STATICO E CONSOLIDAMENTO DELLE MURA  
CASTELLANE A MONTE DI VIA GUGLIELMO MARCONI

COMPUTO PRIMO STRALCIO

**COMMITTENTE:** Comune di Monte San Pietrangeli

Data, 30/05/2016

**IL TECNICO**

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 01.20.001.00 4	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 60.  SOMMANO m	165,00	57,05	9'413,25	135,27	1,437
2 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	9,00	6,27	56,43	0,90	1,595
3 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	107,21	14,45	1'549,18	24,66	1,592
4 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.  SOMMANO m³	162,40	3,98	646,35	9,75	1,508
5 02.02.001* .001	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 ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  SOMMANO m³	4,00	4,16	16,64	0,28	1,683
6 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	77,11	21,19	1'633,96	26,23	1,605
7 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava.  SOMMANO m³	4,90	29,18	142,98	3,04	2,125
8 03.03.003* .001	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 ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa  SOMMANO m³	32,76	139,18	4'559,54	97,30	2,134
9 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.  SOMMANO m³	79,46	16,62	1'320,63	27,81	2,106
10 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.  SOMMANO m²	92,40	25,53	2'358,97	50,81	2,154
11 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.  SOMMANO kg	9'210,00	1,75	16'117,50	368,45	2,286
12 07.01.007.00 2	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.					
	A R I P O R T A R E			37'815,43	744,50	

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			37'815,43	744,50	
13 17.03.026	SOMMANO m <sup>2</sup> Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo ... tubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	54,60	12,89	703,79	14,74	2,095
14 17.03.028.00 3	SOMMANO m <sup>2</sup> Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ... ornata in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.	50,40	17,20	866,88	15,12	1,744
15 17.03.030.00 3	SOMMANO m Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ... tessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m <sup>2</sup> 140. Diametro mm 150.	16,50	15,07	248,66	4,46	1,792
16 18.01.007* .001	SOMMANO m Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00	14,00	2,34	32,76	0,56	1,709
17 18.04.001*	SOMMANO m <sup>3</sup> Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00	14,75	17,30	255,18	6,05	2,370
18 18.04.003* .001	SOMMANO m <sup>3</sup> Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.	8,85	5,56	49,21	1,15	2,338
19 18.07.007* .004	SOMMANO m <sup>3</sup> Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... mputarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	5,90	44,02	259,72	6,14	2,363
20 18.09.003* .003	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200	29,50	23,55	694,73	16,52	2,378
21 18.09.003* .004	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50	3,00	72,08	216,24	5,13	2,372
22 18.09.004* .003	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50	1,00	83,30	83,30	1,98	2,377
23 18.09.004* .004	SOMMANO cad 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	3,00	64,25	192,75	4,56	2,366
24 18.09.008*	SOMMANO cad 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 ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	1,00	75,28	75,28	1,79	2,378
	A R I P O R T A R E			41'493,93	822,70	

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			41'493,93	822,70	
.002	prefabbricato cm 50x50 SOMMANO cad	3,00	47,70	143,10	3,39	2,369
25 18.09.008* .003	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 SOMMANO cad	1,00	95,27	95,27	2,26	2,372
26 24.01.011* .002	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamen ... utilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In mattoni SOMMANO m³	12,60	264,80	3'336,48	110,24	3,304
27 26.01.01.06. 001	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese SOMMANO m²	45,00	5,21	234,45	234,45	100,000
28 26.01.01.06. 002	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m²	90,00	1,78	160,20	160,20	100,000
29 26.01.01.07. 001	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata ... della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese SOMMANO m²	45,00	7,10	319,50	319,50	100,000
30 26.01.01.07. 002	Recinzione di cantiere con pali di legno. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata ... e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m²	90,00	1,36	122,40	122,40	100,000
31 A 01	Compenso per scarico e ricario del terreno di scavo e dei materiel di rinterro, dal livello della strada provinciale al livello della platea del muro e da quest'ultima al livello della strada provinciale SOMMANO m³	251,17	22,00	5'525,74	87,97	1,592
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			51'431,07	1'863,11	3,623
	<b>T O T A L E euro</b>			51'431,07	1'863,11	3,623
	A R I P O R T A R E					

