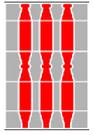




# COMUNE DI MASSA MARTANA

Regione dell'Umbria



Committente

COMUNE DI MASSA MARTANA

Oggetto

COMPLETAMENTO CHIESA SAN PIETRO SOPRA LE ACQUE  
D.G.R. N.470 DEL 09.04.2015\_L.R. n. 32/98 e D.G.R. n. 771/00 - Interventi Integrativi  
a Piani e Programmi già approvati. Aggravamenti e Completamenti

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA Arch. Giovanni Baglioni  
DIRETTORE DEI LAVORI Arch. Giovanni Baglioni

APPROVAZIONI

PROGETTO **S002001** FASE **A01** VERSIONE **V0** ELABORATO **G01** PARTE **P01** REVISIONE **R0**

VISTO IL COMMITTENTE

SCALA

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
R0	30/09/2015	PRIMA EMISSIONE	MC	GB	GB
R1					
R2					
R3					

**P**rogettazione **R**estaurazione **C**onsulenza

studio associato arch. G.Baglioni, geom. M.Carolini, geom. R.Emili, ing. F.Moretti, geom. M.Stella  
via Regina Margherita n° 19 - 06056 Massa Martana (PG) T./F. 075.889251 075.889908- studiotechico.prc@gmail.com p.i. 03457080541



E' PROIBITA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E LA CESSIONE A TERZI SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE

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 CORPO</u></b>							
	<b>SCAVI RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (SpCat 1)</b>							
1 / 1 02.03.0090.0 02	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento Prospetto Ovest (H/peso=(2,90+3,08)/2) (H/peso=(7,77+7,58)/2) Pareti laterali sopra la parte bassa		6,23 5,57 16,75 6,65 6,65		7,000 2,990 7,675 4,100 4,500	43,61 16,65 128,56 27,27 29,93		
	Prospetto sud		3,03 5,30 9,85		7,250 2,200 6,700	21,97 11,66 66,00		
	Prospetto nord *(H/peso=(7+8,70)/2)		6,39		7,850	50,16 77,94		
	SOMMANO mq					473,75	11,30	5'353,38
2 / 2 02.03.0070.0 02	DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. Demolizione cls architettonico e sottostante soletta		39,00	0,900		35,10		
	SOMMANO mq					35,10	44,10	1'547,91
3 / 3 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. Scavo per impermeabilizzazione pareti verticali controterra		39,00	0,900	0,850	29,84		
	SOMMANO mc					29,84	66,00	1'969,44
4 / 4 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Materiale proveniente dallo scavo per impermeabilizzazione pareti	20,00			29,840	596,80		
	SOMMANO mcxkm					596,80	0,31	185,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'055,74

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>							9'055,74
5 / 5 N.P.03	<b>RESTAURO FACCIATE (SpCat 2)</b>  RINZAFFO DI MURATURE. Rinzaffo di murature eseguito con malta di calce idraulica naturale fibrinforzata. Sono compresi: la scarnitura delle connesure per una profondità media di cm 5 e l'accurata pulizia; l'abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rinzaffo pareti in muratura controterra per impermeabilizzazione		38,00		1,000	38,00		
	Prospetto Ovest		6,23		7,000	43,61		
	(H/peso=(2,90+3,08)/2)		5,57		2,990	16,65		
	(H/peso=(7,77+7,58)/2)		16,75		7,675	128,56		
	(Altezza media) *(H/peso=(5,68+7,15)/2)		4,58		6,415	29,38		
	Pareti laterali sopra la parte bassa		6,65		4,100	27,27		
			6,65		4,500	29,93		
	Prospetto sud		3,03		7,250	21,97		
			5,30		2,200	11,66		
			1,05		5,680	5,96		
			9,85		6,700	66,00		
	Prospetto nord *(H/peso=(7+8,70)/2)		6,39		7,850	50,16		
						77,94		
	SOMMANO mq					547,09	23,00	12'583,07
6 / 12 N.P.04	<b>INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO.</b> Intonaco rustico eseguito all'esterno degli edifici, su pareti verticali ed orizzontali, per interventi di risanamento nei centri storici e su monumenti, tirato in piano con le necessarie poste e guide, con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale fibrinforzata, tipo "STORICO FIBRORINFORZATA - LICATA+GREUTOL", stesa ad una o più mani, compreso l'onere per gli spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Prospetto Ovest		6,23		7,000	43,61		
	(H/peso=(2,90+3,08)/2)		5,57		2,990	16,65		
	(H/peso=(7,77+7,58)/2)		16,75		7,675	128,56		
	(Altezza media) *(H/peso=(5,68+7,15)/2)		4,58		6,415	29,38		
	Pareti laterali sopra la parte bassa		6,65		4,100	27,27		
			6,65		4,500	29,93		
	Prospetto sud		3,03		7,250	21,97		
			5,30		2,200	11,66		
			1,05		5,680	5,96		
			9,85		6,700	66,00		
	Prospetto nord *(H/peso=(7+8,70)/2)		6,39		7,850	50,16		
						77,94		
	SOMMANO mq					509,09	23,50	11'963,62
7 / 13 N.P.05	<b>TONACHINO DI FINITURA.</b> Intonaco di finitura minerale e colorato a base di calce, inerti di polvere di marmo selezionati a granulometria costante, colorato con pigmenti inorganici inalterabile ai raggi UV, ecologico e nei colori a scelta della D.L. tipo "COLORADO FRATTAZZATO in pasta LICATA+GREUTOL", il tutto dato su pareti verticale o orizzontali, compreso l'onere degli spigoli, angoli e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Prospetto Ovest		6,23		7,000	43,61		
	(H/peso=(2,90+3,08)/2)		5,57		2,990	16,65		
	(H/peso=(7,77+7,58)/2)		16,75		7,675	128,56		
	(Altezza media) *(H/peso=(5,68+7,15)/2)		4,58		6,415	29,38		
	Pareti laterali sopra la parte bassa		6,65		4,100	27,27		
			6,65		4,500	29,93		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					275,40		33'602,43



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>							43'790,26
	<b>RIFACIMENTO MARCIAPIEDI (SpCat 3)</b>							
10 / 6 07.01.0050.0 02	<p><b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond;</li> <li>- spessore (UEAtc): 4mm;</li> <li>- stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile;</li> <li>- flessibilità a freddo (EN1109):-20°C;</li> <li>- resistenza a trazione carico massimo/rotturaLong./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm;</li> <li>- allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 50/50%;</li> <li>- resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): &gt;= 500 N/5cm o rottura fuori dal giunto;</li> <li>- resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N;</li> <li>- stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): -0,50/+0,30%;</li> <li>- impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta,</li> <li>- resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc);</li> <li>- (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C.</li> </ul> <p>Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Con autoprotezione minerale: spessore mm 4,0 più l'ardesia. Per impermeabilizzazione soletta marciapiede+risvolto parete in laterizio cunicolo+risvolto parete in muratura</p>					83,60		
	SOMMANO mq		38,00		2,200	83,60	12,70	1'061,72
11 / 7 N.P.01	<p><b>TELO BULLONATO.</b> Fornitura e posa in opera di telo bullonato in PVC a protezione di paramenti verticali controterra. Da posizionare sulla parete esterna del cunicolo areato</p>					40,00		
	SOMMANO mq		40,00		1,000	40,00	5,00	200,00
12 / 8 04.04.0040.0 03	<p><b>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25.</b> Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Perfori per ancoraggio soletta cunicolo areato alle murature esistenti</p>					75,00		
	SOMMANO mxcm	75,00	0,40		2,500	75,00	23,70	1'777,50
13 / 9 N.P.06	<p><b>SOLAIO IN TAVELLONATO SU MURETTI DI MATTONI.</b> Solaio in tavellonato su muretti di mattoni ad una testa dell'altezza media di cm 50 posti ad interasse di cm 90, poggianti in basso su una piccola fondazione o su un piano esistente, per la quale l'eventuale scavo e' compensato a parte, delle dimensioni di cm 25x15 in calcestruzzo classe esposizione XC1, classe consistenza S4, Rck 30. Sono compresi: il sovrastante massetto dello spessore compreso tra i cm 4 e i cm. 6 in calcestruzzo classe esposizione XC1, classe</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'829,48



