



UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE MARCHE - Sisma 2016

COMUNE di VENAROTTA - Provincia di Ascoli Piceno

OPERE PROVVISORIALI E MESSA IN SICUREZZA
- Via Castello n. 45, 63091 Venarotta -

Proprietari

Ciotti Margherita

MADing SRL

MANAGEMENT ARCHITETTURA DESIGN INGEGNERIA
Viale Luigi Luciani, 2 - 63100 Ascoli Piceno
C.F. e P.IVA 02202980443
tel 0736.44950 - pec: madingsrl@pec.it

ing. Massimiliano Mestichelli
arch. Alessandra Rolando
ing. Daniele Fares

Progettazione

ing. Massimiliano Mestichelli



Codice elaborato

Livello
progettazione

PROGETTO ESECUTIVO

Cod.
commessa

P_17017

Numero Progr. 11

Elaborato numero E_001

Oggetto elaborato:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

Rev.	Emissione	Descrizione / motivazione	Redatto	Verificato
A	Gennaio 2018	Prima emissione	FG	MM

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 7 A01105 23/01/2018	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, spo ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi protezione su finestre 0,85*1,300 0,90*1,600 0,95*1,300 0,95*1,300 0,90*0,900 0,90*0,900 1,00*0,650		0,85 0,90 0,95 0,95 0,90 0,90 1,00	1,300 1,600 1,300 1,300 0,900 0,900 0,650		1,11 1,44 1,24 1,24 0,81 0,81 0,65		
	SOMMANO m ²					7,30	18,33	133,81
2 / 12 A01150.b 24/01/2018	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... e di carico e scarico dei mate-riali: valutazione a volume Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei mate-riali: valutazione a volume Vedi voce n° 11 [m ³ 0.37]					0,37		
	SOMMANO m ³					0,37	32,28	11,94
	Parziale 01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro							145,75
	02_INTERVENTI DI RIPRISTINO (Cat 2)							
3 / 8 A05034 12/01/2018	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di quals ... donea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito Tiranti *2,50*12,00 2,50*12,00	2,50 2,50	12,00 12,00			30,00 30,00		
	A RIPORTARE					60,00		145,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		145,75
	2,50*12,00	2,50	12,00			30,00		
	2,50*12,00	2,50	12,00			30,00		
	2,50*12,00	2,50	12,00			30,00		
	Cavi *2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*23,00	2,50	23,00			57,50		
	2,50*16,00	2,50	16,00			40,00		
	Profili UPN *16,00*8,00	16,00	8,00			128,00		
	16,00*8,00	16,00	8,00			128,00		
	16,00*8,00	16,00	8,00			128,00		
	16,00*8,00	16,00	8,00			128,00		
	Piatti di saldatura 100x150x5 su UPN 40Kg/m2 *40,00*0,10*0,150*10,000	40,00	0,10	0,150	10,000	6,00		
	Piatti di saldatura 550x300x10 su UPN 78.50Kg/m2 *78,50*0,55*0,300* 20,000	78,50	0,55	0,300	20,000	259,05		
	Parziale kg					1'427,05		
	barre filettate, golfari *140,000				140,000	140,00		
	Parziale kg					140,00		
	SOMMANO kg					1'567,05	7,02	11'000,69
4 / 9 A05023.e 28/12/2017	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a ... damenti: per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame Perforazioni per barre di ancoraggio ritti *10,00*50,00 Perforazioni per barre di ancoraggio ritti *[12*4]*30,00 Perforazioni per barre di ancoraggio ritti *7,00*30,00 perforazioni interne *4,00*50,00	10,00	50,00			500,00		
		48,00	30,00			1'440,00		
		7,00	30,00			210,00		
		4,00	50,00			200,00		
	SOMMANO cm					2'350,00	0,74	1'739,00
5 / 10 A05047.a 05/02/2018	Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priv ... ccorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intonaci affrescati, stucchi e simili, in murature lesionate. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore							
	A RIPIORTARE							12'885,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'885,44
	manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 Perforazioni per barre di ancoraggio ritti *10,00*0,50 Sigillatura perforazioni per ancoraggio ritti *48,00*0,30 Sigillatura perforazioni per ancoraggio ritti *7,00*0,30	10,00	0,50			5,00		
		48,00	0,30			14,40		
		7,00	0,30			2,10		
	SOMMANO m					21,50	21,70	466,55
6 / 11 A01147 05/02/2018	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 7 [m² 7.30] *0,050				0,050	0,37		
	SOMMANO m³					0,37	21,84	8,08
	Parziale 02_INTERVENTI DI RIPRISTINO (Cat 2) euro							13'214,32
7 / 1 F01044 27/12/2017	03_APPRESTAMENTI PER ESECUZIONE DEI LAVORI (Cat 3) Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tr ... i lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro							
	A RIPORTARE							13'360,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'360,07
	<p>occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori 20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	16,80	336,00
8 / 2 F01001.a 27/12/2017	<p>Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti ... r l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, as-semblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p>PROSPETTO SUD *[6,80+2,5]* 11,500</p> <p>PROSPETTO EST *10,00*[10+1] 10,00</p> <p>PROSPETTO OVEST *5,90*12,600 5,90</p> <p>PROSPETTO NORD *[8,80+2,5]* [3,4+1] 11,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					106,95		110,00
						12,600		74,34
						4,400		49,72
						341,01	10,40	3'546,50
9 / 3 F01005.a 27/12/2017	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuo ... etro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura</p>							
	A R I P O R T A R E							17'242,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'242,57
	<p>di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione: misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione Vedi voce n° 2 [m² 341.01]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					341,01		
						341,01	3,09	1'053,72
10 / 4 F01033.a 02/02/2018	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori ... imico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione</p> <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per</p>							
	A R I P O R T A R E							18'296,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'296,29
	l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione 1,00					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	185,00	185,00
11 / 5 F01122.c 02/02/2018	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di ca ... i lavoratori: cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16 15,00					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,69	10,35
12 / 6	Costo di utilizzo, per la sicurezza e							
	A R I P O R T A R E							18'491,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'491,64
F01021 28/12/2017	<p>la salute dei lavor ... la d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc., o all'aperto. Sono costituite da ritte, tavole, fasce, croci, gattelli etc. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera</p> <p>RITTI 20x20 *19,00*0,20*0,200*10,000 20x20 *2,00*0,20*0,200*10,000</p> <p>SBADACCHIATURE doppie *[7*2]*0,13*0,130*5,200 [7*2]*0,13*0,130*1,000 2,00*0,13*0,130*[1,1+1,1+2,1+2,1] 2,00*0,13*0,130*1,000 singole *3,00*0,13*0,130*5,200 3,00*0,13*0,130*1,000 tavole *[4*2*2]*2,00*0,120*0,025 2,00*2,40*0,120*0,025</p> <p>protezione su finestre 0,85*1,300*0,025 0,90*1,600*0,025 0,95*1,300*0,025 0,95*1,300*0,025 0,90*0,900*0,025 0,90*0,900*0,025 1,00*0,650*0,025</p>							
	SOMMANO m³					10,73	638,00	6'845,74
	<p>Parziale 03_APPRESTAMENTI PER ESECUZIONE DEI LAVORI (Cat 3) euro</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p>							11'977,31
	TOTALE euro							25'337,38
	A RIPORTARE							25'337,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	145,75
002	02_INTERVENTI DI RIPRISTINO	13'214,32
003	03_APPRESTAMENTI PER ESECUZIONE DEI LAVORI	11'977,31
	Totale CATEGORIE euro	25'337,38
	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			
	<u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u>			
	TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)	euro	25'337,38	
	<i>di cui per la sicurezza</i>			
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		0,00	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		531,35	
	TOTALE COSTI SICUREZZA	euro	531,35	
	Data, _____			
	Il Progettista MADing S.r.l. - ing. Massimiliano Mestichelli			
	Il Committente Comune di Venarotta			
	A R I P O R T A R E			