



COMUNE di VENAROTTA - Provincia di Ascoli Piceno

**OPERE PROVVISORIALI E MESSA IN SICUREZZA
SU EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE
- Via Castello, 63091 Venarotta -**

Proprietari

Eredi Formica Gioconda e Testa

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. **13**

Elaborato numero **E_001**

Oggetto elaborato:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

Rev.	Emissione	Descrizione / motivazione	Redatto	Verificato
A	Giugno 2018	Seconda emissione	FG	MM

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							
	LAVORI A MISURA							
	01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 2 A01077	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e ... in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso demolizione controsoffitti per inserimento tiranti piano primo cucina *5,00*6,000		5,00	6,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	8,69	260,70
2 / 3 A01105	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 prospetto nord *7,00*1,20*0,900 prospetto sud *6,00*1,20*0,700 prospetto est *1,00*1,10*0,800 1,00*1,20*0,900	7,00 6,00 1,00 1,00	1,20 1,20 1,10 1,20	0,900 0,700 0,800 0,900		7,56 5,04 0,88 1,08		
	SOMMANO m²					14,56	18,33	266,88
3 / 9 A01114	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi parapetti scala *2,00*7,00*1,000	2,00	7,00		1,000	14,00		
	SOMMANO m²					14,00	12,22	171,08
4 / 10 A01087	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastam ... al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso rimozione lamiera *114,00					114,00		
	A R I P O R T A R E					114,00		698,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,00		698,66
5 / 11 A01019.b	SOMMANO m² Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte ... r fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno Demolizione con mezzi Edificio part. 180 sud *7,50*5,000*0,500 est *14,00*5,000*0,500 nord *2,00*10,00*5,000*0,500 spina *11,00*5,000*0,500 Rudere part. 181 sud-nord *[8,00*2] ovest-est *[12,00*2] SOMMANO m³	2,00	7,50 14,00 10,00 11,00	5,000 5,000 5,000 5,000	0,500 0,500 0,500 0,500	18,75 35,00 50,00 27,50	10,49	1'195,86
6 / 12 A01024.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato demolizione scala *1,50 SOMMANO m³					171,25 1,50 1,50	22,36 298,97	3'829,15 448,46
7 / 14 A01012	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° 2 [m² 30.00] *0,050 Vedi voce n° 12 [m³ 1.50] Vedi voce n° 9 [m² 14.00] *0,05 Vedi voce n° 10 [m² 114.00] *0,03 SOMMANO m³ Parziale 01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro	0,05 0,03			0,050	1,50 1,50 0,70 3,42 7,12	17,50	124,60 6'296,73
	A R I P O R T A R E							6'296,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'296,73
8 / 1 F01021	02_INTERVENTI DI RIPRISTINO (Cat 2) Costo di utilizzo, per la sicurezza e 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 RITTI 20x20 prospetto sud (edificio alto) *6,00*0,20*0,200*10,000 interni *6,00*0,20*0,200*10,000 prospetto est (edificio alto) *5,00*0,20*0,200*11,000 prospetto nord (edificio alto) *4,00*0,20*0,200*11,000 prospetto sud (edificio basso) *4,00*0,20*0,200*8,000 prospetto ovest (edificio basso) *5,00*0,20*0,200*8,000 interni *5,00*0,20*0,200*9,000 SBADACCHIATURE (sp.60 cm - doppie) 13x13 prospetto nord *[7,00*2]*0,13*0,130*[0,9+0,9+0,9+1,2+1,2] [1*2]*0,13*0,130*[0,7+0,7+0,7+2+2] prospetto sud *[7*2]*0,13*0,130*[0,7+0,7+0,7+1,2+1,2] [1*2]*0,13*0,130*[1,3+1,3+1,3+1,2+1,2] [1*2]*0,13*0,130*[0,4+0,4+0,4+1,6+1,6] [1*2]*0,13*0,130*[1,1+1,1+1,1+1,9+1,9] [1*2]*0,13*0,130*[1,6+1,6+1,6+2,5+2,5] [1*2]*0,13*0,130*[1,1+1,1+1,1+2,6+2,6] prospetto ovest *[2*2]*0,13*0,130*[0,9+0,9+0,9+1,9+1,9] prospetto est *[1*2]*0,13*0,130*[1,1+							
	A R I P O R T A R E					17,58		6'296,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,58		6'296,73
9 / 4 A06001.c	1,1+1,1+,8+0,8]	2,00	0,13	0,130	4,900	0,17		
	[1*2]*0,13*0,130*[0,9+0,9+0,9+1,2+1,2]	2,00	0,13	0,130	5,100	0,17		
	tavole prospetto nord *[14,00*2]*1,50*							
	0,120*0,025	28,00	1,50	0,120	0,025	0,13		
	[2*2]*2,10*0,120*0,025	4,00	2,10	0,120	0,025	0,03		
	tavole prospetto sud *[16*2]*1,30*							
	0,120*0,025	32,00	1,30	0,120	0,025	0,12		
	[2*2]*2,90*0,120*0,025	4,00	2,90	0,120	0,025	0,03		
	[2*2]*2,00*0,120*0,025	4,00	2,00	0,120	0,025	0,02		
	[2*2]*2,70*0,120*0,025	4,00	2,70	0,120	0,025	0,03		
	tavole prospetto ovest *[4*2]*2,10*							
	0,120*0,025	8,00	2,10	0,120	0,025	0,05		
	tavole prospetto est *[4*2]*1,40*0,120*							
	0,025	8,00	1,40	0,120	0,025	0,03		
	SOMMANO m³					18,36	638,00	11'713,68
	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati la ... rte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	Profili UPN (16 Kg/m) *6,00*10,00*							
	16,000	6,00	10,00		16,000	960,00		
	6,00*6,00*16,000	6,00	6,00		16,000	576,00		
	6,00*4,00*16,000	6,00	4,00		16,000	384,00		
	6,00*9,00*16,000	6,00	9,00		16,000	864,00		
	6,00*9,00*16,000	6,00	9,00		16,000	864,00		
	SOMMANO kg					3'648,00	1,99	7'259,52
10 / 5 A05034	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							
	Piatti di saldatura 100x150x5 su UPN 40Kg/m2 *[6*3]*0,10*0,150*40,000	18,00	0,10	0,150	40,000	10,80		
	[6*3]*0,10*0,150*40,000	18,00	0,10	0,150	40,000	10,80		
	[5*3]*0,10*0,150*40,000	15,00	0,10	0,150	40,000	9,00		
	A R I P O R T A R E					30,60		25'269,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,60		25'269,93
11 / 6 A03043.a	[5*3]*0,10*0,150*40,000	15,00	0,10	0,150	40,000	9,00		
	Tiranti *[6*3]*7,50*2,500	18,00	7,50		2,500	337,50		
	f20 *[5*3]*7,50*2,500	15,00	7,50		2,500	281,25		
	Cavi *6,00*17,00*2,500	6,00	17,00		2,500	255,00		
	9,00*14,00*2,500	9,00	14,00		2,500	315,00		
	Piatti di saldatura 550x300x10 78.50Kg/m2 *(((9*2)+(6*2))*2)*0,55* 0,300*78,500	60,00	0,55	0,300	78,500	777,15		
	Parziale kg					2'005,50		
	barre filettate, golfari *270,000				270,000	270,00		
	Parziale kg					270,00		
	SOMMANO kg					2'275,50	7,02	15'974,01
	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità ... rido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 5 mm							
	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 5 mm rete confinamento su muratura disgregata							
	(3.11 Kg/mq) *2,50*8,000*3,110		2,50	8,000	3,110	62,20		
	4,00*8,000*3,110		4,00	8,000	3,110	99,52		
	SOMMANO kg					161,72	1,31	211,85
12 / 7 A05023.e	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							
	[18+18+15+15]*60,00	66,00	60,00			3'960,00		
	SOMMANO cm					3'960,00	0,74	2'930,40
13 / 8 A05047.a	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							
	A R I P O R T A R E							44'386,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'386,19
14 / 13 A05003	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 manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali 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 *[18+18+15+15]*0,60	66,00	0,60			39,60		
	SOMMANO m					39,60	21,70	859,32
	Ripresa di lesioni su muratura portante da eseguire media ... a. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	Ripresa di lesioni su muratura portante da eseguire mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra di recupero e idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, previa accurata scarnitura, pulitura e bagnatura. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	Speroni muratura *10,00*5,500	10,00			5,500	55,00		
	SOMMANO m					55,00	9,90	544,50
	Parziale 02 INTERVENTI DI RIPRISTINO (Cat 2) euro							39'493,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'790,01
	A R I P O R T A R E							45'790,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'790,01
15 / 15 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	03_APPRESTAMENTI PER ESECUZIONE DEI LAVORI (Cat 3)							
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	100,00					100,00		
	SOMMANO %					100,00	5'911,43	5'911,43
	Parziale 03_APPRESTAMENTI PER ESECUZIONE DEI LAVORI (Cat 3) euro							5'911,43
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							5'911,43
	T O T A L E euro							51'701,44
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Venarotta

Comune di Venarotta
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Opere provvisoriale e Messa in sicurezza _ Via Castello n.31-33 63091
Venarotta

COMMITTENTE: Comune di Venarotta

Venarotta, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 F01044	<u>LAVORI A MISURA</u> COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1) 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 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					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	16,80	151,20
2 / 2 F01001.a	Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti ... r l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione 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 diagonal; 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							
	A R I P O R T A R E							151,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151,20
3 / 3 F01005.a	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 PROSPETTO SUD		10,00		10,500	105,00		
			7,00		8,500	59,50		
	PROSPETTO OVEST		9,00		8,500	76,50		
	PROSPETTO NORD		6,00		11,000	66,00		
	PROSPETTO EST		12,00		10,000	120,00		
	SOMMANO m²					427,00	10,40	4'440,80
	Schermatura 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 427.00]					427,00		
	SOMMANO m²					427,00	3,09	1'319,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'911,43
	T O T A L E euro							5'911,43
	A R I P O R T A R E							