



**COMUNE DI RAVENNA**  
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI  
**SERVIZIO EDILIZIA**



Sistema di Qualità certificato per  
Progettazione, programmazione,  
affidamento, direzione lavori  
dei lavori pubblici  
e delle manutenzioni ordinarie;  
gestione espropri.

**PARCO 1° MAGGIO – PINETA DI CLASSE – FOSSO GHIAIA**

**INTERVENTO: RIFUNZIONALIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO DENOMINATO CA' AIE  
ADIACENTE ALLA CASA DEL CUSTODE  
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**



Segretario Generale DOTT. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
Firme:					
<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi</b>					
PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti					
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Arch. Michele Berti					
PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Michele Berti					
COLLABORATORE DI PROGETTO: Arch. Sara Gagliardi					
Geom. Silvia Galassini					
Geom. Lamberto Corbara					
Geom. Patrizia Cicognani					
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Elisa Trombini					
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: P.I. Andrea Mazzoni					
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: Ing. Michela Marchetti					
RILIEVI ED ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Serena Franzel					
I.P. Claudia Majoli					
0	EMISSIONE	M. Berti	M. Berti	C. Bondi	
Rev	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

**09 - STIMA INCIDENZA MANODOPERA OPERE EDILI**

Codice Intervento: <b>Fascicolo: 133/2016</b>	Codice Edificio: <b>E001</b>	Codice Fase: <b>DE</b>	Codice Elaborato: <b>SIM_ED</b>
Scala: <b>/</b>	File: E001 2016 06.05 133-DE-SIM_ED-R0	Data: <b>SETTEMBRE 2018</b>	Revisione: <b>R0</b>



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	Voce riservata!!!  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 04.01.0130	CHIUSURA DI APERTURE Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a ... del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mc	1,94	476,00	923,44	369,38	40,000
3 04.02.0010.0 01	ARCHITRAVI Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recuper ... one orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. prefabbricati.  SOMMANO mq	2,21	471,00	1'040,91	416,36	40,000
4 06.01.0210.0 04	INTONACO GREZZO Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazz ... occorre per dare l'opera finita. Con malta di calce idrata e sabbia composta da mc 0,44 di calce per mc 1,00 di sabbia.  SOMMANO mq	30,00	18,30	549,00	219,60	40,000
5 06.01.0550.0 01	RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli di ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa.  SOMMANO mq	60,00	6,80	408,00	163,20	40,000
6 06.04.0510	PAVIMENTO AUTOLIVELLANTE CON RESINE EPOSSIDICHE. Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo atte a formare una pavimentazione ... taccabilità ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	7,97	63,00	502,11	200,84	40,000
7 09.01.0051.0 01	PORTE TAMBURATE 75/90 CM Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con ... fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 205-210).  SOMMANO cad	7,00	305,00	2'135,00	854,00	40,000
8 09.01.0051.0 02	PORTE TAMBURATE 110 CM Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con mag ... orniture e posa in opera del controtelaio. A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).  SOMMANO cad	1,00	538,00	538,00	215,20	40,000
9 09.01.0151.0 06	INFISSI IN LEGNO LAMELLARE. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno lamellare essenza di pino o abete, Finger Joint verniciato RAL, apribili ad una o più ante, con o ... rotelaio. Joint verniciato RAL, per telaio sezione assimilabile a mm. 68x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 78x81.  SOMMANO mq	18,82	232,30	4'371,89	1'748,75	40,000
10 09.01.0151.0 10	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... ura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. indipendentemente dal numero delle ante.  SOMMANO cad	1,00	159,00	159,00	63,60	40,000
11 09.01.0151.0 11	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. MAGGIORAZIONE ANTA E RIBALTA. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senz ... in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta  SOMMANO cad	10,00	92,00	920,00	368,00	40,000
12 09.05.0061.0 09	VETRATA TERMO-ISOLANTE. Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, ... so vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2/2(B)2; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.					
	A R I P O R T A R E			11'547,35	4'618,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'547,35	4'618,93	
13 09.06.0040.0 01	SOMMANO mq CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.	18,82	63,00	1'185,66	474,26	40,000
14 10.03.01.b)	SOMMANO cad Preparazione e pulitura delle superfici metalliche, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione	25,00	70,00	1'750,00	700,00	40,000
15 10.03.03	SOMMANO mq Applicazione di una passata di soluzione fosfatante, su superfici già preparate; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ... ate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,50	6,04	9,06	3,62	40,000
16 11.01.0011.0 01	SOMMANO mq PROFILATI I ACCIAIO. Manufatti in acciaio per travi, pilastri o similari in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in oper ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	1,50	4,71	7,07	2,83	40,000
17 12.01.15	SOMMANO kg CUCI E SCUCI Consolidamento di murature lesionate eseguito con il metodo cuci-scuci, che prevede la successiva sostituzione, in piccoli tratti orizzontali, di vecchi laterizi con n ... n l'avvenuto indurimento della malta cementizia, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1'339,73	1,96	2'625,87	1'050,35	40,000
18 12.03.0030.0 01	SOMMANO mc Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a pi ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.	20,00	629,91	12'598,20	5'039,28	40,000
19 A09002.b	SOMMANO mq CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato ... essore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm	1,50	18,50	27,75	11,10	40,000
20 A09038.b	SOMMANO m² PARETE IN CARTONGESSO - Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	16,00	24,64	394,24	157,70	40,000
21 B.33	SOMMANO m² DEMOLIZIONE CAMINI Demolizione di torrette e/o camini per canne fumarie, in muratura di mattoni o pietrame o prefabbricate, di qualsiasi dimensione, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere e il trasporto a rifiuto del materiale non più riutilizzabile.	9,00	34,75	312,75	125,10	40,000
22 E.10	SOMMANO m FORNITURA E POSA BARRE FILETTATE Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm.	1,00	56,81	56,81	22,72	40,000
23 ED.02.DEM. 01	SOMMANO cad DEMOLIZIONE PAVIMENTI Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni di qualsiasi tipo e materiale compreso il relativo sottofondo fino ad uno spessore di cm. 1 ... avoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo.	193,00	23,00	4'439,00	1'775,60	40,000
24 ED.02.DEM.	SOMMANO mq SCAVO INTERNO EDIFICIO Scavo all'interno dei fabbricati per realizzazione di vespaio eseguito a mano per una	147,06	11,30	1'661,78	664,71	40,000
	A R I P O R T A R E			36'615,54	14'646,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'615,54	14'646,20	
03	profondità di circa 60 cm, compreso operatore ed oneri per la pulizia dello scavo, da eseguirsi a mano, compreso carico e trasporto a dicarica del materiale di risulta. SOMMANO mc	45,00	90,00	4'050,00	1'620,00	40,000
25 ED.02.DEM. 04	SCAVO PER LAVORI DI SOTTOFONDAZIONE ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tra ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SOMMANO mc	15,71	240,00	3'770,40	1'508,16	40,000
26 ED.02.DEM. 05	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramez ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. SOMMANO mq	53,38	11,60	619,21	247,68	40,000
27 ED.02.DEM. 06	DEMOLIZIONE MASSETTO O SOTTOFONDO IN CLS Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in bas ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO mq	37,70	13,95	525,92	210,37	40,000
28 ED.02.DEM. 07	RIMOZIONE DI INFISSI Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'a ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	52,62	22,20	1'168,16	467,27	40,000
29 ED.02.DEM. 08	DEMOLIZIONE INTONACO Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fin ... azione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. interno: in malta di calce SOMMANO m²	359,28	6,50	2'335,32	934,13	40,000
30 ED.02.DEM. 09	RIMOZIONE GRADINI comprendente la smurazione, la demolizione della sottostante malta di allettamento o sottofondo eventualmente presente, lo spostamento fino alla quota del piano d ... rico e trasporto dei materiali non recuperati alla pubblica discarica autorizzata. Per gradini in pietra da restaurare. SOMMANO cadauno	15,00	19,36	290,40	116,16	40,000
31 ED.02.DEM. 09a	DEMOLIZIONE SCALE in muratura di mattoni, pietrame, legno, ferro, di qualsiasi dimensione, compreso la raccolta, il calo in basso e il trasporto a rifiuto del materiale non più riutilizzabile. SOMMANO mq	5,00	31,00	155,00	62,00	40,000
32 ED.02.DEM. 10	TRACCE MURATURA Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luo ... provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 225 cm² SOMMANO m	30,00	25,25	757,50	303,00	40,000
33 ED.02.DEM. 11	RIMOZIONE CANALI DI GRONDA Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le ... e ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	36,00	3,34	120,24	48,10	40,000
34 ED.02.DEM. 12	RIMOZIONE PLUVIALI Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ... e ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	32,50	2,01	65,33	26,13	40,000
35 ED.02.DEM. 14	DEMOLIZIONE COPERTURA Demolizione completa di copertura, costituita da grossa, media e piccola orditura in legno, pianellato o tavolato, manto di coppi, rimozione di ferramenta e c ... azione della superficie in proiezione orizzontale. Con					
	A R I P O R T A R E			50'473,02	20'189,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'473,02	20'189,20	
36 ED.02.DEM. 15	sottomanto costituito da tavolato ligneo o tavelline di laterizio SOMMANO m²	234,08	35,07	8'209,19	3'283,67	40,000
37 ED.02.DEM. 16	DEMOLIZIONE SOFFITTI Demolizione di controsoffitti di qualsiasi tipo, di realizzazione antica o recente (distacco delle arelle o cannucciati, della rete metallica, di pannelli in g ... orto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta. inclusa la rimozione dell'orditura portante SOMMANO m²	8,70	20,87	181,57	72,63	40,000
38 ED.02.DEM. 17	DEMOLIZIONE SOLAI PIANI IN LEGNO eseguita a mano e parzialmente con mezzi meccanici, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'acca ... struttura portante in legno, costituita da orditura di travi e travicelli e sovrastante tavolato o tavelle in laterizio SOMMANO m²	176,47	25,52	4'503,51	1'801,41	40,000
39 ED.02.DEM. 18	SCOMPOSIZIONE DELLA MEDIA / GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'amb ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	30,16	16,50	497,64	199,06	40,000
40 ED.02.DEM. 19	RIMOZIONE CANNE FUMARIE in fibrocemento o altro materiale, di qualsiasi dimensione, siano esse esterne che in spessore di muro, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere ed il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale. SOMMANO m	5,60	11,42	63,95	25,58	40,000
41 ED.02.DEM. 20	RIMOZIONE ELEMENTI METALLICI di qualsiasi forma escluse le strutture di grandi dimensioni, inseriti sia nei paramenti in mattoni che in pietra compresi la demolizione della malta d ... eso l'onere della messa in sicurezza del muro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	20,00	2,89	57,80	23,12	40,000
42 ED.03.MMV .01	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per r ... esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. SOMMANO mc	7,47	552,00	4'123,44	1'649,38	40,000
43 ED.03.MMV .02	MURATURA DI MATTONI FORATI in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano, con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale. SOMMANO mq	28,36	33,60	952,90	381,16	40,000
44 ED.03.MMV .03	MURATURA DI MATTONI PIENI. Muratura di mattoni pieni e malta opportunamente confezionata e dosata a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore supe ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta dosata a q.li 3,5 di calce idraulica naturale. SOMMANO mc	2,10	390,00	819,00	327,60	40,000
45 ED.03.MMV .04	VESPAIO Fornitura e posa in opera di ciottoli, ghiaia o pietrisco per sottofondi, riempimenti, drenaggi e vespai, provenienti anche da demolizioni, se giudicati idonei dalla D.L., ... nto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. posto in opera all'interno del fabbricato SOMMANO m³	6,00	52,65	315,90	126,36	40,000
46 ED.03.MMV .05	SABBIA - Fornitura e posa in opera di materiali aridi di pezzatura compresa fra mm 2 e 50, per strati anticapillari, esenti da materiali vegetali o terrosi, compattati al di sotto ... do minuto, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misura dopo il costipamento. Sabbia di cava o di fiume. SOMMANO mc	5,24	25,46	133,41	53,36	40,000
	MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte ... truzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m³	0,08	84,10	6,73	2,69	40,000
	A R I P O R T A R E			70'338,06	28'135,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'338,06	28'135,22	
47 ED.03.MMV .05a	MEMBRANA BUGNATA Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari ... /106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	189,24	6,50	1'230,06	492,02	40,000
48 ED.03.MMV .06	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO kg	920,66	2,05	1'887,35	754,94	40,000
49 ED.03.MMV .07	ACCIAIO IN BARRE PER C.A. Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti, in barre lisce o ad aderenza mi ... lativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Del tipo B450c (Feb44k) SOMMANO kg	2'903,60	1,93	5'603,95	2'241,58	40,000
50 ED.03.MMV .08	CALCESTRUZZO Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 1110 ... come da prescrizioni nei disegni esecutivi. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Strutture di fondazione SOMMANO m³	44,14	124,00	5'473,36	2'189,34	40,000
51 ED.03.MMV .09	MASSETTO ISOLANTE in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i t ... polistirolo, al 50% del volume, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	184,76	18,80	3'473,49	1'389,40	40,000
52 ED.03.MMV .09a	MASSETTO ISOLANTE in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i t ... olo, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	1'478,08	1,04	1'537,20	614,88	40,000
53 ED.03.MMV .10	SOTTOFONDO PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di caldana o sottofondo in malta cementizia a q.li 3,50/m³ di cemento tipo 32,5 per pavimenti da applicare con adesivo, in opera tirata a riga, lisciata e frattazzata. spessore 4 cm SOMMANO m²	184,76	18,12	3'347,85	1'339,14	40,000
54 ED.04.CON S.07	RICOLLOCAMENTO DI GRADINI in opera (alzata e/o pedata) in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo ... emento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte SOMMANO cadauno	15,00	22,72	340,80	136,32	40,000
55 ED.04.CON S.09	STUCCATURA DEI GIUNTI DI MURATURA DI MATTONI o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	259,98	24,23	6'299,32	2'519,73	40,000
56 ED.04.CON S.11	SEDI APPOGGIO TRAVI METALLO Formazione di sedi di appoggi di strutture metalliche. Formazione di sedi di appoggi di strutture metalliche (travi in acciaio) di qualsiasi dimensione, ... isulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO cad	5,00	133,27	666,35	266,54	40,000
57 ED.05.SOLA I.02	SOLAIO INTERMEDIO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno massello C24 di sezione adeguata e interasse come da diseg ... getali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	157,91	160,00	25'265,60	10'106,24	40,000
58 ED.05.SOLA I.03	TETTO IN LEGNO MASSELLO Fornitura e posa in opera di struttura portante in legno massello di abete per realizzare il solaio di copertura, realizzato in opera, costituita da grossa, ... con funzioni antitarlo ed antimuffa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			125'463,39	50'185,35	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			125'463,39	50'185,35	
59	SOMMANO mq	239,12	100,00	23'912,00	9'564,80	40,000
ED.05.SOLA I.04	CORNICIONE Fornitura e posa in opera di sporto di gronda esterna con travetti in legno sagomato di dimensioni e sezione analoghi agli originali, compresi il sovrastante tavellonat ... nto con impregnante antitarlo e antimuffa, in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
60	SOMMANO mq	18,00	77,83	1'400,94	560,38	40,000
ED.05.SOLA I.05	MANTO DI COPERTURA IN COPPI E TAVELLE E DOPPIA GUAINA Realizzazione di manto di copertura in coppi e tavelle, mediante riutilizzo del materiale precedentemente smontato e accatasta ... lizia dei manufatti di recupero, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
61	SOMMANO mq	239,12	40,00	9'564,80	3'825,92	40,000
ED.05.SOLA I.06	INTEGRAZIONE COPPI E TAVELLE Fornitura e posa in opera di coppi vecchi di altra provenienza per le parti eccedenti il 30% di recupero dallo smontaggio del coperto Nel prezzo si ... bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
62	SOMMANO cadauno	200,00	2,60	520,00	208,00	40,000
ED.05.SOLA I.08	NASTRO FORATO Fornitura e posa in opera di nastro forato in acciaio al carbonio per strutture in legno del tipo Rothoblaas LBB o similare, completo di ogni lavorazione, fissaggio e ... i meccaniche secondo quanto riportato nelle schede tecniche di prodotto e previsto dagli elaborati tecnici di progetto.					
63	SOMMANO ml	100,00	17,20	1'720,00	688,00	40,000
ED.05.SOLA I.08	LINEA VITA Fornitura e posa in opera di dispositivo permanente di ancoraggio omologato secondo UNI EN 795:2012 e UNI 11578 classe A in tutte le direzioni di caduta, costituito da u ... secutivo con posizionamento dei componenti, calcolo strutturale dei fissaggi e dichiarazione di corretta installazione.					
64	SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'000,00	40,000
ED.06.RIV.0 1	INTONACO DEUMIDIFICANTE Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante a base di calce idraulica su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrost ... no strato di intonaco traspirante idrofugato a base di inerti leggeri e leganti idraulici dello spessore di circa 30 mm.					
65	SOMMANO m²	303,69	52,02	15'797,95	6'319,18	40,000
ED.06.RIV.0 2	PAVIMENTO IN COTTO Pavimento in piastrelle di cotto a mano di formato, spessore e tipologia a scelta della DL, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malt ... otezione e successive mani di cera e lucidatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito.					
66	SOMMANO mq	184,76	100,00	18'476,00	7'390,40	40,000
ED.06.RIV.0 5	INTONACI INTERNI Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o cu ... erticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di grassello di calce.					
67	SOMMANO mq	50,00	20,20	1'010,00	404,00	40,000
ED.06.RIV.0 6	RIVESTIMENTO Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata poste in opera a colla, compresi pezzi speciali e stuccature con cemento bianco o mescolato a colore (misurazione della superficie effettiva).					
68	SOMMANO m²	11,20	29,11	326,03	130,41	40,000
ED.07.LATT .01	COPERTINE CONVERSE Fornitura e posa in opera di copertine, bandinelle, scossaline e converse, a ridosso di muri e per compluvi. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sviluppo 50 cm					
69	SOMMANO m	7,00	31,92	223,44	89,38	40,000
ED.07.LATT .02	PLUVIALI Fornitura e posa in opera di pluviali, completi di sostegni e legature, curve ed imbocchi, compresa assistenza muraria per la posa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. in rame o in acciaio spessore 6/10 mm: rotondi di diametro 8 cm					
70	SOMMANO m	30,00	21,21	636,30	254,52	40,000
	TERMINALI PLUVIALI RAME Fornitura e posa in opera di pluviali, completi di					
	A R I P O R T A R E			201'550,85	80'620,34	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			201'550,85	80'620,34	
ED.07.LATT .03	sostegni e legature, curve ed imbocchi, compresa assistenza muraria per la posa ed ogni altro onere neces ... egola d'arte. terminali per pluviali in rame o acciaio da m 1,00 compresi i relativi collarini: rotondi di diametro 8 cm SOMMANO cad	5,00	35,04	175,20	70,08	40,000
71 ED.07.LATT .04	CANALI DI GRONDA in rame spessore di mm 8/10, sviluppo 50 cm, fornito e posto in opera, completi di sostegni e legature, pezzi speciali, compresa assistenza muraria per la posa, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m	35,00	49,20	1'722,00	688,80	40,000
72 ED.08.INF.0 1	SCURONI Fornitura e posa in opera di scuroni in legno di essenza forte di prima scelta con massello della sezione finita di 5 cm ad una o più partite con traversa di base da 10 cm ... o e posto in opera, comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	14,38	252,21	3'626,78	1'450,71	40,000
73 ED.08.INF.0 5	INFISSI A VETRI - Fornitura e posa di porte vetrate a chiusura degli archi realizzate a telai fissi e mobili, traversa superiore orizzontale, controtelaio e telaio in profilati di ... verniciatura fissativa e protettiva finale. Compreso l'onere e il materiale per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	33,99	675,00	22'943,25	9'177,30	40,000
74 ED.09.FOG NATURA.01	FOSSA IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato, compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls,raccordi alle tubazioni, sigillatura dei giunti e i raccordi delle tubazioni di entrata e uscita , onerie per posain quota e quant'altro dimensioni interne diametro cm 110 x cm 167. SOMMANO cad	1,00	1'260,00	1'260,00	504,00	40,000
75 ED.09.FOG NATURA.02	POZZETTO DEGRASSATORE in cls prefabbricato dimensioni interne cm 70 x cm 70 altezza cm 90, compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls,raccordi alle tubazioni, botola in c.a.v. onere per posa botola in quota e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	315,00	315,00	126,00	40,000
76 ED.09.FOG NATURA.03	POZZETTI CM 40 X 40 Fornitura e posa in opera alla quota finita di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50, compreso lo scavo a sezione obbligat ... o di posa in cls, l'onere per il raccordo alle tubazioni, botola in c.a.v, oneri della stuccatura con malta di cemento. SOMMANO cad	2,00	105,00	210,00	84,00	40,000
77 ED.09.FOG NATURA.04	POZZETTI CM 50 X 50 Fornitura e posa in opera alla quota finita di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni interne di cm. 50 x 50, compreso lo scavo a sezione obbligat ... no di posa in cls, l'onere per il raccordo alle tubazioni, botola in c.a.v, oneri della stuccatura con malta di cemento. SOMMANO cad	6,00	157,50	945,00	378,00	40,000
78 ED.09.FOG NATURA.05	TUBAZIONE DI SCARICO 140 - Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in P.V.C. serie pesante diametro interno 140 mm. di collegamento alla fossa a dispersione esistente, co ... in origine e ripulitura area di intervento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	60,00	42,00	2'520,00	1'008,00	40,000
79 ED.09.FOG NATURA.06	TUBAZIONE DI SCARICO 125 Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in P.V.C. serie pesante diametro 125 mm. da filo muro esterno per ili collegamento con fosse biologiche, ... o come in origine e ripulitura area di intervento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	15,00	41,50	622,50	249,00	40,000
80 ED.SCALA	FORNITURA E POSA SCALA IN FERRO Fornitura e posa in opera di scala in ferro come da disegni esecutivi, costituita da cosciali di spessore 12 mm verniciati a polvere e da una lamier ... oro compiuto a perfetta regola d'arte, nonché le certificazioni di legge e i disegni as built della struttura ultimata. SOMMANO a corpo	1,00	5'300,00	5'300,00	2'120,00	40,000
81 ED.SCALA. PARAPETT	FORNITURA E POSA PARAPETTO. Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro verniciato a polveri epossidiche come da disegni esecutivi. Si intendono compresi i fissaggi ai coscial ... oro compiuto a perfetta regola d'arte, nonché le certificazioni di					
	A R I P O R T A R E			241'190,58	96'476,23	

COMMITTENTE:



