



DOTT. ARCHITETTO CESARE ROTA NODARI

24030 ALMENNO SAN BARTOLOMEO (BG) / VIA G. FALCONE, 1 / TEL./ FAX 035/540020

E-MAIL: crnarch@tiscalinet.it / COD. FISC. : RTN CSR 35D11 A216P / PARTITA IVA 00041690165

**COMUNE DI CORNA IMAGNA
Via Finilgarello, 9
24030 Corna Imagna (Bergamo)**

**Restauro e risanamento conservativo di porzione di edificio storico
denominato Ca' Berizzi
in località Regorda - Comune di Corna Imagna (BG)**

PROGETTO ESECUTIVO

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE
PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
PONTEGGI						
1	A.2.10.20.a	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferita al perimetro esterno, esclusi i teli di protezione e mantovane) comprese le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola, per un periodo minimo di 7 mesi				
		prospetto SUD	6,00 x 8,00 = mq	48,00		
		prospetto ESTerno	7,50 x 8,00 = mq	60,00		
				108,00	€/mq 18,35	€ 1.981,80
2	A.2.10.30	Nolo di protezione di ponte di facciata, in teli o rete di materia plastica, applicata su ponteggio esistente, eseguita una volta sola; compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali				
		prospetto SUD	6,00 x 8,00 = mq	48,00	€/mq 1,79	€ 85,92
		totale Ponteggi				€ 2.067,72
SCAVI						
3	A.4.10.23.b	Scavo di fondazione e/o a sezione ristretta eseguito con miniescavatore per fondazioni, condotte e cunicoli, spinto fino a 1 m di profondità escluso carico, trasporto, e oneri di scarica del materiale di risulta da compensare a parte, eseguito esclusivamente con miniescavatore per piccole quantità con trasporto entro l'area del cantiere fino ad una distanza max di 100 m				
		basamento scala	1,50 x 1,50 x 0,80 = mc	1,80		
		vespaio locale depositato al P.T.	4,00 x 4,40 x 1,00 = mc	17,60		
			arrotondamento	0,60		
				20,00	€/mc 20,83	€ 416,60
4	A.4.10.33.a	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiori ai limiti di colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), compreso la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio, escluso il trasporto. quantità scavo a mano				
			mc	20,00	€/mc 7,34	€ 146,80
5	H.4.10.20.a	Fornitura e posa, con mezzi meccanici, di materiale misto per rinterrì o riempimenti di scavi o depressioni cubatura scavata per basamento scala				
		a dedurre volume fondazioni	- 1,20 x 1,20 x 0,80 = mc	20,00		
				-1,15		
			arrotondamento	18,85		
				1,15		
				20,00	€/mc 18,90	€ 377,96
6	A.4.10.21.b	Reinterro con materiale idoneo presente in cantiere opportunamente rullato e/o costipato				
		a tergo delle fondazioni				
		quantità articolo precedente	mc	20,00	€/mc 3,52	€ 70,39
7	C.4.5.10.b	Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra esclusa preparazione del piano di posa, esclusa l'assistenza muraria, con vernice bituminosa nera al solvente (data in due mani, 0,400 kg al mq)				
		plinto	4 x 1,20 x 0,70 = mq	3,36		
			arrotondamento	1,64		
				5,00	€/mq 6,76	€ 33,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
8	C.4.5.15	Fornitura e posa in opera di strato preformato a protezione del manto impermeabile contro terra quantità impermeabilizzazione	mq 5,00	€/mq 5,43	€ 27,15	€ 1.072,71
totale Scavi						
DEMOLIZIONI						
9	V.4.5.40.n	Disfacimento di strutture, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, compreso: ponteggi, eventuali opere di presidio, escluso gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti da documentarsi, di solo intonaco (interno o esterno), spessore fino a 4 cm				
		piano terra				
		locale tecnico	2 x(1,70 + 2,80)x 2,30 =	mq	20,70	
		solaio	1,70 x 2,80 =	mq	4,76	
		ripostiglio	2 x(4,40 + 4,00)x 2,50 =	mq	42,00	
		piano primo				
		sala polifunzionale	2 x(4,60 + 6,25)x 4,10 =	mq	88,97	
			0,50 x 4,60 x 2,35 =	mq	5,41	
			0,50 x 6,25 x 2,35 =	mq	7,34	
		sala lettura	2 x(4,00 + 4,40)x 3,05 =	mq	51,24	
			arrotondamento	mq	9,58	
			mq	230,00	€/mq 11,32	€ 2.603,59
10	V.4.5.50.c	Disfacimento di strutture compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile, compreso ponteggi ed eventuali opere di presidio: di solaio in legno, assito compreso piano 1° sopra sala multiuso				
			4,40 x 6,30 =	mq	27,72	
			arrotondamento	mq	2,28	
			mq	30,00	€/mq 17,65	€ 529,50
11	V.4.5.20.a+bx2	Demolizione in breccia di muratura retta o curva in pietra per formazione di aperture (porte-finestre-nicchie) maggiori di 0,20 mq; compresa l'eventuale pulitura e accatastamento del materiale di recupero e l'abbassamento delle macerie di risulta al piano di carico dell'automezzo, compresi i ponteggi e i presidi, esclusi gli oneri di carico e trasporto del materiale di risulta: di pietra o cemento armato per spessori fino a 60 cm				
		ampliamento passaggio da ammezzato a piano 2°	1,30 x 0,50 x 0,60 =	mc	0,39	€/mc 258,68
						€ 100,89
12	V.4.5.55	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli, compreso carico sull'automezzo, trasporto a discarica sino alla distanza massima di 40 km, oppure accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile (misura minima 2,00 mq)				
		piano terra				
		locale tecnico	0,75 x 0,75 =	mq	0,56	
			0,75 x 1,80 =	mq	1,35	
		piano 1°	2 x 0,94 x 1,85 =	mc	3,48	
			2 x 0,94 x 1,85 =	mc	3,48	
			1,08 x 2,10 =	mq	2,27	
			0,80 x 1,20 =	mq	0,96	
			arrotondamento	mq	0,90	
			mq	13,00	€/mq 12,57	€ 163,37
13	V.4.10.5.b	Carico e trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 20 km, da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti, da documentarsi: con veicolo di portata utile maggiore di 4 t quantità demolizioni muratura in breccia quantità intonaci scrostati				
			230,00 x 0,04 =	mc	0,39	
			arrotondamento	mc	9,20	
				mc	0,41	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
14	A.4.10.34.a	<p>Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, compreso l'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica e le eventuali analisi chimiche di laboratorio; escluso il trasporto</p> <p>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)</p> <p>quantità demolizioni in breccia 0,39 x 2,50 = t 0,98 quantità intonaci 9,20 x 2,50 = t 23,00 quantità serramenti in legno 13,00 x 1,40 = t 18,20 arrotondamento t 7,83 t 50,00</p>	mc 10,00	€/mc 11,14	€ 111,40	
15	V.4.20.35.g	<p>Formazione di tasche per la immorsatura di nuove murature e di solai nelle murature esistenti in pietrame per solai di spessore sino a 25 cm, eseguite ad interasse di 50/80 cm, escluso eventuale disfacimento dell'intonaco, gli oneri di carico e trasporto del materiale di risulta, ponteggi ed eventuali opere di presidio.</p> <p>piano 1° 15,00 x 2 = cad 30,00 piano 2° 15,00 x 2 = cad 30,00 cad 60,00</p> <p>totale Demolizioni</p> <p>NUOVE STRUTTURE</p>		€/t 6,18	€ 309,00	
				€/cad 36,95	€ 2.217,00	€ 6.034,74
16	V.4.20.65.a	<p>Irrigidimento di solaio in legno mediante posa di barriera al vapore, getto integrativo in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm; compresi i connettori, l'eventuale puntellamento del solaio, escluso il ferro di completamento, la formazione di ammorsamenti perimetrali, da contabilizzare separatamente. Calcestruzzo confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di</p> <p>Rck 25 N/mmq - esposizione X0 - consistenza S3 saletta piano 1° 4,35 x 4,00 = mq 17,40 solaio piano 2° 4,35 x 4,00 = mq 17,40 arrotondamento mq 5,20 mq 40,00</p>		€/mq 32,38	€ 1.295,20	
17	A.4.30.5.a1	<p>Solaio piano a nervature parallele, in calcestruzzo ed elementi forati in laterizio (pignatte), completo di travetti, cordolo, all'incastro, soletta superiore di 4 cm. di spessore e rompitratta in calcestruzzo, compreso i casseri e l'armatura provvisoria di sostegno per qualsiasi altezza dal piano di imposta, escluso solo il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare a parte.</p> <p>altezza del laterizio 20 cm e soletta di 4 cm - Rck 25 N/mmq - esposizione X0 - consistenza S3 quantità c.s</p>	mq 40,00	€/mq 47,51	€ 1.900,40	
18	A.4.20.50	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C solai in latero-cemento (25 kg/mq) 40,00 x 20,00 = kg 800,00</p>	kg 800,00	€/kg 1,06	€ 848,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
19	A.4.50.35.c	Vespiaio aerato compresa la soletta in c.a., mediante il posizionamento su piano d'appoggio di elementi plastici con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, e con cappa superiore di spessore 5 cm in opera compreso il getto di calcestruzzo per il piano d'appoggio, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; resta escluso il ferro d'armatura, altezza da 41 cm a 50 cm	4,40 x 4,00 = arrotondamento	mq 17,60 mq 2,40 mq 20,00	€/mq 32,74	€ 654,80
20	A.4.20.55.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti diam 5mm maglia 10x10 quantità rinforzo solai in legno quantità vespiaio areato	2 x 40,00 x 1,20 x 3,11 = 2 x 20,00 x 1,20 x 3,11 = arrotondamento	Kg 149,28 Kg 149,28 Kg 1,44 Kg 300,00	€/kg 1,04	€ 312,00
21	A.4.20.35.b1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri a qualsiasi altezza dal piano di riferimento, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 solai	2 x 5,00 =	mc 10,00	€/mc 137,68	€ 1.376,80
totale Nuove strutture						€ 6.387,20
BASAMENTO SCALA ESTERNA						
22	A.4.20.10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 basamento scala esterna	1,50 x 1,50 x 0,10 =	mc 0,23	€/mc 85,65	€ 19,27
23	A.4.20.20.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri a qualsiasi altezza dal piano, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con additivo idrofugo, aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 basamento scala esterna	1,30 x 1,30 x 0,50 =	mc 0,85	€/mc 115,65	€ 97,72
24	A.4.20.60.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con qualsiasi altezza netta al piano d'appoggio:				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione					quantità	prezzo unitario	importo	totale		
25	A.4.20.35.b1	per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) basamento scala esterna	1,30	x	4	x	0,50 =	mq	2,60 €/mq	22,56	€ 58,66	
		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri a qualsiasi altezza dal piano di riferimento, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:										
		Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 basamento scala esterna	1,20	x	1,20	x	1,20 =	mc	1,73 €/mc	137,68	€ 237,91	
26	A.4.20.45	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per esecuzione di getti a vista quantità art. precedente						mc	1,73 €/mc	17,49	€ 30,22	
27	A.4.20.60.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, per qualsiasi altezza netta al piano d'appoggio :										
		per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero: basamento scala esterna	1,20	x	4	x	1,20 =	mq	5,76 €/mc	24,50	€ 141,12	
28	A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C										
		fondazioni (100 kg/mc)			0,85	x	100,00 =	kg	84,50			
		elevazioni (200 kg/mc)			1,73	x	200,00 =	kg	345,60			
							arrotondamento	kg	19,90			
								kg	450,00	€/kg	1,06	€ 477,00
29	A.4.20.60.o	Sovrapprezzo per casseri con superfici a contatto del getto resa liscia con piallatura del piano e costa delle tavole	4	x	1,20	x	1,20 =	mq	5,76 €/mq	8,72	€ 50,23	
		totale Basamento scala esterna									€ 1.112,13	
		MURATURE										
30	B.4.15.10.a	Realizzazione di controparete in cartongesso s= cm 10 realizzata con struttura in lamiera zincata da mm 75, posta ad interasse di 60 cm, e assemblaggio di n. 2 lastre di gesso rivestito da 13 mm su una sola faccia di parete, compresi giunti e teste viti stuccati e rifiniti, paraspigoli metallici e rasatura. (composizione parete: struttura da 75 mm / 13+13)										
		1° piano sala pluriuso	2	x	4,40	+	6,30)x	4,25 =	mq	90,95	
		1° piano soletta	2	x	4,35	+	4,00)x	3,20 =	mq	53,44	
							arrotondamento	mq	3,04			
								mq	160,00	€/mq	33,88	€ 5.420,72
31	B.4.15.10.d	Sovrapprezzo per l'utilizzo di doppia lastra da 13 mm con caratteristiche di idrorepellenza quantità murature S = 18	160,00	x			2 =	mq	320,00 €/mq	4,68	€ 1.497,58	
32	A.4.70.80.a	Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi autoportanti, idrorepellenti, di lana di roccia per formazione strati coibenti, compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, per pareti spessore 40 mm, densità 40 kg/mc										
		per pareti: spessore 70 mm. quantità pareti di rifodera	2	x			160,00 =	mq	320,00 €/mq	4,96	€ 1.587,18	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
33	C.4.10.5.e	Fornitura e posa in opera di formazione di barriere al vapore, esclusa assistenza muraria alla posa in opera, con membrana impermeabile a norme UNI 8629-8818 con armatura in lamina di alluminio goffrato (spessore 6 centesimi) spessore totale 0,3 mm quantità contropareti	mq 160,00	€/mq 14,09	€ 2.254,36	
34	A.4.45.5.b	Intonaco rustico su pareti verticali e orizzontali per interni, compresi i ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, con malta bastarda dosata con 300 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia additivato con idrofugo. quantità scrostatura	mq 230,00	€/mq 12,96	€ 2.980,78	
35	A.4.45.20.a	Sola arricciatura, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, per interni su pareti verticali e orizzontali compresi gli occorrenti ponteggi per qualsiasi altezza dei locali, con malta confezionata con 500 kg di calce idrata o cemento per mc di sabbia fine quantità scrostatura quantità contopareti	= mq 230,00 = mq -160,00 mq 70,00	€/mq 10,46	€ 732,21	
36	A.4.45.10.a	Intonaco rustico tirato in piano per esterni su pareti verticali e orizzontali compresi rinzaffo sulle superfici in laterizio, con malta bastarda dosata con 300 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia prospetto SUD 6,00 x 7,00 prospetto EST interno 7,50 x 7,30 arrotondamento	= mq 42,00 = mq 54,75 mq 3,25 mq 100,00	€/mq 13,45	€ 1.345,00	
		totale Murature				€ 15.817,83
		SOTTOFONDI di PAVIMENTO				
37	A.4.50.10.i	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, argilla espansa e legante (cemento R 32.5) spessore minimo 5 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: piano 1° sala pluriuso 4,40 x 6,30 piano 1° saletta 4,35 x 4,00 arrotondamento	= mq 27,72 = mq 17,40 mq 4,88 mq 50,00	€/mq 13,79	€ 689,50	
38	A.4.50.10.d	Sovrapprezzo al sottofondo di pavimento per ogni cm in più, oltre ai primi 5, massimo 8 cm quantità sottofondo di cui sopra 50,00 x 2	= mq 100,00	€/mq 2,47	€ 247,00	
39	A.4.70.90.e	Fornitura e posa in opera di isolamento termico costituito da pannelli di polistirene espanso, estruso con pelle tipi DOW ITALIA serie FLOORMATE 300, Conduttività termica λ 0,035 W/mK - Euroclasse E Resistenza a compressione 300 KPa Bordo incastro su 4 lati Per pavimenti: spessore 80 mm. quantità c.s.	mq 100,00	€/mq 15,49	€ 1.549,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
40	A.4.50.10.g+ sovrapprezzo	Sottofondo di pavimento costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32.5), spessore minimo cm 5, con strato superiore di spessore minimo 2 cm dosato a 400 kg di cemento tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimenti da incollare, compresa la fornitura nell'impasto di opportuni additivi antiritiro e di rapido maturazione e/o essiccamento, per posa di pavimenti in legno quantità c.s.	mq 100,00	€/mq 17,80	€ 1.780,00	
41	A.4.50.10.d	Sovrapprezzo al sottofondo di pavimento per ogni cm in più, oltre ai primi 5, massimo 8 cm quantità sottofondo di cui sopra	100,00 x 2 = mq 200,00	€/mq 3,21	€ 642,00	
42	C.4.10.5.b	Fornitura e posa in opera di formazione di barriere al vapore esclusa assistenza muraria alla posa in opera, con telo di polietilene spessore 0,3 mm quantità isolamento a pavimento	mq 100,00	€/mq 4,56	€ 456,00	
43	A.4.50.15.a	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze su tetti piani e/o terrazzi, spessore medio 5 cm tirato sotto stadia, compresi i colli di raccordo, con impasto di 300 kg di cemento R 32.5 per mc di sabbia e ghiaietto balcone al piano 1°	2,30 x 1,70 = mq 3,91 5,25 x 1,00 = mq 5,25 5,50 x 1,00 = mq 5,50 arrotondamento mq 5,34 = mq 20,00	€/mq 13,38	€ 267,60	
44	A.4.50.15.e	Sovrapprezzo al massetto in calcestruzzo per formazione pendenze per ogni cm in più oltre 5 cm quantità massetto pendenze	20,00 x 4 = mq 80,00	€/mq 2,01	€ 160,80	
45	A.4.20.55.a	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per sottofondi di pavimenti diam 5mm maglia 15x15 quantità sottofondo pavimenti in legno quantità massetto pendenze	50,00 x 1,20 x 2,07 = Kg 124,20 20,00 x 1,20 x 2,07 = Kg 49,68 arrotondamento Kg 26,12 Kg 200,00	€/kg 1,04	€ 208,00	
46	C.4.15.10.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629-8818) applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 20 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al mq, esclusa assistenza muraria alla posa in opera, con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 8 mm balcone al piano 1°	2,30 x 2,00 = mq 4,60 5,25 x 1,30 = mq 6,83 5,50 x 1,30 = mq 7,15 arrotondamento mq 1,42 mq 20,00	€/mq 21,78	€ 435,49	
		totale Sottofondi di pavimento				€ 6.435,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale			
		PAVIMENTI e RIVESTIMENTI							
47	F.4.5.60.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in listoni di legno di prima scelta di rovere UNI A (rigato) su armatura di abete incollati su caldana idonea già predisposti, compresa lamatura e prima ceratura o verniciatura, nonché la fornitura dell'armatura o magatelli; esclusa la formazione di caldana e assistenza muraria alla posa in opera							
		quantità sottofondo pavimento	mq	50,00 €/mq	83,38	€ 4.169,00			
48	E.4.10.20	Solo fornitura in cantiere di soglia di porta-balcone in Serizzo Antigorio spessore cm 3 larghezza cm. 50 lunghezza cm. 100, con battente passante riportato, costa quadra, alette laterali, lucidata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera							
		piano terra	n.	1					
		locale tecnico	n.	1					
		sacrestia	n.	1					
		ripostiglio	n.	1					
		piano primo	n.	1					
		sala plifunzionale	n.	1					
		sala lettura	n.	2					
		ammezzato	n.	1					
			n.	8,00	€/cad	77,27	€ 618,16		
49	F.4.5.26.d	Fornitura e posa in opera di pavimento esterno od interno eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato strutturato tutta massa, serie Pietre Rare - Monviso bocciardato della ditta Casalgrande Padana, antisdrucchiolo, ingelive, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresi il collante, la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera; dimensioni 60x30, 40x40, 30x30 cm.							
		locale tecnico	1,70	x	2,80	= mq 4,76			
		locale ripostiglio	4,40	x	4,00	= mq 17,60			
		balcone esistente				mq 20,00			
		gradini scala esterna	17 x	0,50	x	1,00	= mq 8,50		
						mq 9,14			
						mq 60,00	€/mq 46,36	€ 2.781,60	
50	F.4.15.5.d	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in granitogres, serie Pietre Rare - Monviso bocciardato della ditta Casalgrande Padana, H = cm. 40							
		balcone esistente	2,30	+	5,25	+ 5,55	ml 13,10		
		piano terra prospetto sud					ml 6,00		
		piano terra prospetto est interno					ml 7,50		
		locale tecnico	2 x (1,70	+	2,80)	ml 9,00	
		locale ripostiglio	2 x (4,00	+	4,40)	ml 16,80	
							ml 7,60		
							ml 60,00	€/ml 18,55	€ 1.113,00
51	L.4.20.10.d	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in legno impiallacciato fissato con chiodi di acciaio e silicone, sezione 80x14/15 mm							
		piano terra							
		piano primo							
		sala polifunzionale	2 x (4,60	+	6,25)	= mq 21,70	
		sala lettura	2 x (4,00	+	4,40)	= mq 16,80	
							mq 1,50		
							mq 40,00	€/mq 6,72	€ 268,80
		totale Pavimenti e rivestimenti							€ 8.950,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
		PORTE e SERRAMENTI				
52	L.4.5.12.b	<p>Fornitura e posa di finestra, portafinestra e porte esterne in legno con apertura sia ad anta semplice, doppia anta e/o a wasistas con telaio 90x92 e battenti 92x100 ricavati da segati e/o lamellari opportunamente stagionati di pino e/o abete e/o larice massello e/o lamellare, predisposti per montaggio su controtelaio, questo compreso nella fornitura e da consegnare preventivamente in cantiere, a strutture ultimate per la posa in opera da parte dell'impresa edile. Compresi, inoltre, coprigiunti interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, con l'alloggiamento di 3 guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzioni dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (secondo le norme UNI EN 204/205). Finestra e portafinestra Complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferramenta ad incasso da campionare di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino / incontro - ferramenta di movimento e chiusura: cerniere Maico mod. Multi con coperture ABS, sistema di chiusura Maico con nottolino a fungo su tutti i punti di chiusura perimetrali, scontri di chiusura Maico con fissaggio a 3 viti di cui 1 inclinata, maniglie mod. Chiara - Olivari finitura Super Oro - vetrocamera a doppia intercapedine (triplo vetro) con doppio antisfondamento di sicurezza con valore di trasmittanza termica Ug 0,5 W/m2K (nel rispetto dei valori previsti per la zona climatica di riferimento) composizione stratigrafica (3+3)-12-4-12-(3+3) <p>ove le specchiature fossero cieche (porte esterne) la fodrinatura realizzata a disegno delle stesse dovrà avere caratteristiche di isolamento minime e certificate dei vetri di cui sopra per garantire le prestazioni di seguito riportate</p> <ul style="list-style-type: none"> - verniciatura eseguita con prodotti all'acqua, con 2 passaggi (impregnante e finitura) <p>Requisiti prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207) - tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208) - resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210) - trasmittanza termica Uw uguale a 0,9 W/mqK <p>finestre di pino e/o abete e/o larice massello e/o lamellare giuntato</p>				
		L1 finestra	0,94 x 0,75 = 0,71	minimo 1,75	= mq 1,75	
		L2 finestra	0,75 x 0,70 = 0,53	1,75	= mq 1,75	
		L3 porta	0,75 x 1,80 = 1,35	1,75	= mq 1,75	
		L4 finestra	0,60 x 1,20 = 0,72	1,75	= mq 1,75	
		L5 porta	1,00 x 2,10 = 2,10		x 2 = mq 4,20	
		L6 finestra	0,70 x 0,75 = 0,53	1,75	= mq 1,75	
		L7 finestra 2 ante	0,94 x 1,86 = 1,75	2,00	x 2 = mq 4,00	
		L8 porta	1,08 x 2,16 = 2,33		= mq 2,33	
		L9 portafinestra	1,00 x 2,15 = 2,15		= mq 2,15	
		L10 finestra 2 ante	0,80 x 1,20 = 0,96	2,00	= mq 2,00	
		L11 finestra	0,93 x 0,53 = 0,49	1,75	x 2 = mq 3,50	
		L12 finestra	0,60 x 0,70 = 0,42	1,75	= mq 1,75	
				arrotondamento	mq 1,32	
					mq 30,00	
				€/mq	433,50	€ 13.006,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale	
53	L.4.5.40.b	Compenso per applicazione di ferramenta per apertura ad anta/ribalta anche su finestra a una o due ante, complessivamente	n. 8,00	€/cad 71,00	€ 568,00		
54	N.P. 01	Motorizzazione di serramenti a wasistas complessivamente	n. 2,00	€/cad 116,00	€ 232,00		
55	L.4.10.5.a	Fornitura e posa in opera di persiana in legno massello o lamellare, realizzata con sezione mm 45x80, a stecche orizzontali tonde aperte della sezione di mm 10x55, complete di adeguata ferramenta di movimento. Ciclo di verniciatura eseguito con prodotti all'acqua con 2 passaggi (impregnante e finitura): in pino o abete. Fatturazione minima per finestra (un battente: 1,5 mq - due battenti: 2,0 mq) e portefinestre (un battente: 2,0 mq - due battenti: 2,5 mq)					
		piano Primo sala pluriuso	1,00 x 1,85 = 1,85	minimo 2,00	x 2 = mq 4,00	€/mq 158,40	€ 633,60
56	L.4.5.20.b	Fornitura e posa in opera di controdavanzali interni (scossini) in legno di larice, sezione mm 150x32 con risvolti. Verniciatura eseguita con prodotti all'acqua. Misurazione: misura luce in larghezza + 10 cm risvolti. Fatturazione minima: metri lineari 1,20.					
		L1 finestra	0,94	minimo 1,20	= ml 1,20		
		L2 finestra	0,75	1,20	= ml 1,20		
		L4 finestra	0,70	1,20	= ml 1,20		
		L6 finestra	0,70	1,20	= ml 1,20		
		L7 finestra 2 ante	0,94	1,20	= ml 1,20		
		L11 finestra	0,93	1,20	x 2 = ml 2,40		
		L12 finestra	0,60	1,20	= ml 1,20		
				arrotondamento	ml 0,40		
				ml 10,00	€/ml 53,30	€ 533,00	
57	L.4.15.15.f	Fornitura e posa in opera di porte interne in legno ad anta a battente (luce netta cm 90 x 215 h) realizzate a disegno, piano tamburato rivestito sulle due facce in laminato plastico sp mm 1,25 tinta unita o variegata spessore totale finito dell'anta 45 mm, compreso: copribattuta, telaio maestro, mostre sezione minima 250x15 mm e mezzotondo in massello diam. 100 mm, 3 cerniere in acciaio bronzato tipo anuba, serratura con chiave tipo yale, maniglia in resina modello Chiara della ditta Olivari o similare, completa di falsotelaio tradizionale o dove previsto del tipo Scrigno, esclusa posa in opera del falsotelaio e assistenza muraria					
		porte in laminato da 90 cm	n. 1	€/cad 580,00	€ 580,00		
58	L.4.20.5	Fornitura di controtelai (falsi stipiti) in abete, spessore 22 mm con zanche per ancoraggio alla muratura	n. 1	€/cad 11,30	€ 11,30		
59	N.P. 02	Restauro completo di porte e/o portoni esterni in legno esistenti, compreso la rimozione, il trasporto in laboratorio e il ricollocamento in sito dei manufatti con la verifica di stabilità e/o idoneità dei cardini esistenti. L'intervento di restauro sulle parti lignee comprende: sverniciatura completa delle superfici con idonei prodotti svernicianti; carteggiatura a mano dell'intera superficie con la dovuta cura, specialmente delle parti in rilievo e/o scurettature; applicazione di mano di fondo impregnante; applicazione del ciclo completo di verniciatura all'acqua con prodotti della ditta Adler.					
		portoncino della chiesina	2 x 1,00 x 2,70 = mq 5,40				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
		bussola della sala pluriuso	2 x 1,55 x 2,50 =	mq 7,75 mq 13,15		
		incremento per sostituzione di parti ammalorate		x 50% 19,73		
			arrotondamento	mq 0,27 mq 20,00	€/mq 92,72	€ 1.853,94
		totale Porte e serramenti				€ 17.418,05
		OPERE da FABBRO				
60	M.1.5.10	Lavori non quantificabili a misura: per sistemazione della barriera di balcone esistente con consolidamento ed adeguamento alle normative vigenti per restauro inferriate esistenti operaio specializzato provetto		ore 40,00 ore 20,00 ore 60,00	€/ore 19,19	€ 1.151,40
61	A.4.65.10.c	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco UNI 9723 classe REI 120 a uno o due battenti, con telaio profilato in acciaio guarnizione termoespandente, completo di falsotelaio o zanche a murare n. 2-4 cerniere di cui una con molla interna tarabile per chiusura automatica. Battente inscatolato in lamiera di acciaio pressopiegata e saldata a punti. Isolamento interno ad elevata densità, resistente alle alte temperature. Serratura antincendio con scrocco a mandata incorporato. Verniciatura con prodotti a base epossipoliestere. Rostro di tenuta nella battuta montato lateralmente sull'anta. Per le porte a due ante, regolatore di sequenza che eviti l'accavallamento dei battenti, il tutto conforme alla normativa UNI: dimensione luce-muro 1000x2000 mm (luce netta: 940x1970) a un battente piano 1° piano 2°		n. 1 n. 1 n. 2	€/cad 454,00	€ 908,00
62	A.4.65.15	Solo posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 piano 1° piano 2°		n. 1 n. 1 n. 2	€/cad 123,50	€ 247,00
63	M.4.45.50.b	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, con maniglia e serratura con apertura esterna, due battenti		n. 2	€/cad 282,00	€ 564,00
64	M.4.45.50.a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, con maniglia e serratura con apertura esterna, un battente		n. 2	€/cad 155,00	€ 310,00
65	M.4.45.55	Solo posa in opera di maniglioni antipanico		n. 6	€/cad 100,00	€ 600,00
66	M.4.5.10.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri forniti e posati in cantiere previo trattamento antiruggine. putrelle di rinforzo per nuovi passaggi IPE 160	3 x 1 x 1,30 x 15,80 = arrotondamento	kg 61,62 kg 8,38 kg 70,00	€/kg 2,91	€ 203,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione		quantità	prezzo unitario	importo	totale
67	M.4.5.5	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta eseguita in ferro su disegno particolare, per cosciali e gradini di scala esterna completa di graffe, cravatte, zanche ecc. scala esterna: cosciali gradini	(0,17 + 0,28)x 2 x 4,35 x 0,45 x 13 =	kg 307,33 kg 551,07 kg 41,60 kg 900,00	€/kg 3,55	€ 3.194,99	
68	N.P. 03	compenso per realizzazione di piccola ferramenta in Acciaio tipo CORTEN scala esterna: cosciali gradini	(0,17 + 0,28)x 2 x 4,35 x 0,45 x 13 =	kg 307,33 kg 551,07 kg 41,60 kg 900,00	€/kg 2,32	€ 2.087,99	
69	M.4.25.30.b	Fornitura e posa in opera di parapetti di balcone e rampe scala in ferro con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari ecc.) a disegno semplice, completi di accessori, esclusa assistenza muraria alla posa in opera parapetti in ferro per scale: esterna	(5,65 + 0,90)x 1,05 x 30 = 2,85 x 1,30 x 30 =	kg 206,33 kg 111,15	€/kg 3,99	€ 2.194,48	
		quantità a stima per rinforzo parapetto in ferro esistente		kg 232,52 kg 550,00	€/kg		
70	N.P. 04	Formazione di fori in murature di cemento armato mediante idonei utensili, compresa la pulizia del foro e il fissaggio, mediante tasselli meccanici di diametri da 12 a 16 mm, il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte, compresi i tasselli meccanici di fissaggio, esclusi i ponteggi, ogni onere compreso a stima per fissaggio strutture metalliche		cad 40,00	€/cad 3,67	€ 146,80	
		totale Opere da fabbro					€ 11.608,37
		OPERE da TINTEGGIATORE					
71	P.4.10.30.a+P.4.5.10.b	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2, secondo la norma UNI-EN 13300, con materiale in tinta unica bianca o chiara, su pareti e soffitti nuovi interni rasati a gesso, a due mani date a pennello od a rullo previa applicazione di isolante inibente con materiale acrilico. quantità intonaco a civile quantità cartongesso		mq 70,00 mq 160,00 mq 230,00	€/mq 4,44	€ 1.021,19	
72	P.4.30.10.a	Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura, con cromato di zinco quantità inferriate ripristinate L1 finestra L2 finestra L5 finestra L9 finestra 2 ante L11 finestra L13 finestra parapetto esistente parapetti in ferro per scale: esterna	(1,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 5,55)x 2 x 0,60 + 1,35 = 17,96 (5,65 + 0,90)x 1,05 x 2 = 17,96 2,85 x 1,05 x 2 = 5,99	mq 1,41 mq 1,05 mq 1,05 mq 1,92 mq 0,84 mq 1,68 mq 35,91 mq 13,76 mq 5,99 mq 6,40 mq 70,00	€/mq 4,02	€ 281,40	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
73	P.4.30.20.c	Verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati, con smalto oleo sintetico per esterno e interno quantità verniciatura antiruggine	mq 70,00	€/mq 9,84	€ 688,80	
74	P.4.15.35.a	Rivestimento su fondo di intonaco rustico esterno tirato fine, con intonaco minerale ai silicati previa applicazione a pennello di una mano di isolante inibente primer ai silicati, e finitura con una ripresa dello spessore di mm 1, esclusi i ponteggi oltre i 4 m di altezza quantità intonaco esterno prospetto OVEST 4,40 x 8,90 = 4,75 x 5,75 = 9,15 x 3,40 x 0,50 = arrotondamento	mq 100,00 mq 39,16 mq 27,31 mq 15,56 mq 17,97 mq 200,00	€/mq 10,56	€ 2.111,97	
75	P.4.25.32	Verniciatura trasparente, data a pennello su manufatti nuovi e/o esistenti in legno per interno con pulitura e spazzolatura, impregnazione con fondo anti-tarfo, una prima mano intermedio con vernice trasparente diluita con acquaragia ed una seconda mano a finire con vernice trasparente pura alchidica soffitto sala pluriuso 6,25 x 4,60 x 1,80 = sala lettura 4,40 x 4,00 x 1,30 = ripostiglio piano terra 4,40 x 4,00 x 1,30 = arrotondamento	mq 51,75 mq 22,88 mq 22,88 mq 2,49 mq 100,00	€/mq 13,48	€ 1.348,00	
		totale Opere da tinteggiatore				€ 5.451,37
		POSA in OPERA				
76	A.5.10.35.a	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale quantità soglie esterne	ml 8,00	€/ml 23,11	€ 184,88	
77	A.5.15.15	Posa in opera di falsotelaio per serramenti esterni (finestre) L1 finestra 0,94 + 0,75 + 0,75 = L2 finestra 0,75 + 0,75 + 0,70 = L3 porta 0,75 + 1,80 + 1,80 = L4 finestra 0,60 + 1,20 + 1,20 = L5 porta 2 x(1,00 + 2,10 + 2,10) = L6 finestra 0,70 + 0,75 + 0,75 = L7 finestra 2 ante 2 x(0,94 + 1,86 + 1,86) = L8 porta 1,08 + 2,16 + 2,16 = L9 portafinestra 1,00 + 2,15 + 2,15 = L10 finestra 2 ante 0,80 + 1,20 + 1,20 = L11 finestra 2 x(0,93 + 0,53 + 0,53) = L12 finestra 0,60 + 0,70 + 0,70 = arrotondamento	ml 2,44 ml 2,20 ml 4,35 ml 3,00 ml 10,40 ml 2,20 ml 9,32 ml 5,40 ml 5,30 ml 3,20 ml 3,98 ml 2,00 ml 6,21 ml 60,00	€/m 11,90	€ 714,00	
78	A.5.20.5.b	Posa in opera di carpenteria metallica: putrelle di rinforzo per nuovi passaggi IPE 160 Totale Posa in opera	kg 70,00	€/kg 1,67	€ 116,90	€ 1.015,78
		ASSISTENZE MURARIE				
79	A.6.5.20.b	Assistenza muraria alla posa in opera di contropareti in lastre di cartongesso. quantità murature S = 10	mq 160,00	€/mq 3,87	€ 619,19	
80	A.6.10.4.a	Assistenze murarie per l'esecuzione di manti impermeabili, compresa formazione sgusci, pulizia delle superfici ed eventuali ponteggi (altezza fino a 3,50 m), per manufatti interrati o controterra Quantità impermeabilizzazioni fondazioni	mq 5,00	€/mq 4,01	€ 20,05	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

nr. art.	cod. articolo	descrizione	quantità	prezzo unitario	importo	totale
81	A.6.10.4.b	Assistenze murarie per l'esecuzione di manti impermeabili, compresa formazione sgusci, pulizia delle superfici ed eventuali ponteggi (altezza fino a 3,50 m), con membrana bugnata quantità protezione impermeabilizzazione	mq 20,00	€/mq 0,50	€ 10,00	
82	A.6.10.10	Assistenza muraria per l'esecuzione di barriere al vapore: barriera al vapore in teli di polietilene barriera al vapore in lamina di alluminio	mq 100,00 mq 160,00 mq 260,00	€/mq 2,91	€ 756,59	
83	A.6.15.30	Assistenza muraria alla posa di esalatori in metallo per camini quantità esalatori	n. 1,00	€/cad 29,17	€ 29,17	
84	A.6.20.20.b	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di marmo e granito su piano già predisposto e da incollare, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori quantità pavimenti in granito-gres	mq 60,00	€/mq 14,98	€ 898,80	
85	A.6.20.60	Assistenza muraria alla posa in opera di zoccolino in piastrelle di gres, per altezza fino a 20 cm quantità zoccolino a pavimento	ml 60,00	€/ml 1,08	€ 64,80	
86	A.6.25.5	Assistenza alla posa in opera di serramenti in legno, esclusa posa dei falsi telai a vetri di finestre e balconi ad antini apribili (misura minima 1,50 mq) quantità serramenti	mq 30,00	€/mq 22,33	€ 669,96	
87	A.6.25.15.a	Assistenza alla posa in opera di persiane ed ante in legno a battente (misura minima 1,75 mq) compresa opera muraria quantità persiane	mq 4,00	€/mq 32,15	€ 128,60	
88	A.6.25.25.a	Assistenza alla posa in opera di porta in legno, esclusa posa di falsi telai, su tavolato o porta a scomparsa quantità porte interne	cad 1,00	€/cad 8,54	€ 8,54	
89	A.6.25.35	Assistenza alla posa in opera di controdavanzali e gradini in legno quantità controdavanzali	ml 10,00	€/ml 7,33	€ 73,30	
90	A.6.30.20.a	Assistenza alla posa in opera di parapetti rampe di scala rettilinea quantità parapetti scala	kg 550,00	€/kg 1,89	€ 1.039,49	
		totale Assistenze murarie				€ 4.318,49
91	A.1.5.15	Lavori di piccola entità non quantificabili a misura operaio qualificato materiali a stima	ore 155	€/ore 25,70	€ 3.983,50 € 1.250,00	€ 5.233,50
		totale Lavori di piccola entità				€ 5.233,50
		Arrotondamento			€ 76,17	€ 76,17
		SOMMANO OPERE MURARIE			€ 93.000,00	€ 93.000,00

COMUNE DI CORNA IMAGNA (BG)

**Restauro e risanamento conservativo di porzione di edificio storico denominato Ca' Berizzi
in località Regorda - Comune di Corna Imagna (BG)**

RIEPILOGO

OPERE MURARIE			
1	ponteggi		€ 2.067,72
2	scavi		€ 1.072,71
3	demolizioni		€ 6.034,74
4	nuove strutture		€ 6.387,20
5	basamento scala esterna		€ 1.112,13
6	murature		€ 15.817,83
7	sottofondi di pavimento		€ 6.435,39
8	pavimenti e rivestimenti		€ 8.950,56
9	porte e serramenti		€ 17.418,05
10	opere da fabbro		€ 11.608,37
11	opere da tinteggiatore		€ 5.451,37
12	posa in opera		€ 1.015,78
13	assistenze murarie		€ 4.318,49
14	lavori di piccola entità arrotondamento		€ 5.233,50 € 76,17
	sommano Opere Murarie		€ 93.000,00
IMPIANTI			
15	A - impianto di riscaldamento	a corpo	€ 13.500,00
16	B - impianto elettrico		€ 12.500,00
			€ 26.000,00
TOTALE OPERE A BASE D'APPALTO			€ 119.000,00

Almenno S.B., 26/06/2012

IL PROGETTISTA
arch. Cesare Rota Nodari