



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA 1

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

RUP

geom. LUCIA CAMPANA

Progettista

ing. MARCO PRATI

Collaboratore

ing. ELISABETTA LANZA

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Rev.	Data	Descrizione/Motivazione	E.L. Elaborato	M.P. Verificato	M.P. Approvato
0	30-07-2021				

UNDERGROUNDSTUDIO PROGETTI
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE
 viale E. Panzacchi n.17/2
 40136 Bologna, BO
 CF/PIVA 03207611207
 tel. 051 6449611
 mail: info@ugsprogetti.it



tavola

scala

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		OPERE EDILI				
		DEMOLIZIONI RIMOZIONI				
1	B01.004.015.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati mq 1,722	8,69	14,96	79,08	11,83
2	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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 mq 2,000	16,36	32,72	78,97	25,84
3	B01.034.050	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 mq 16,350	13,09	214,02	78,99	169,06
4	B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri m 21,760	1,55	33,73	78,71	26,55
5	B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso mq 0,864	10,98	9,49	61,96	5,88
6	B01.058.010.a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W Ca... 8,000	8,68	69,44	79,03	54,88
7	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W Ca... 8,000	13,27	106,16	78,98	83,84
8	B01.055.005.a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli				
		a riportare		480,52		377,88

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
9	B01.055.005.b	accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Ca... 7,000	3,38	23,66	78,99	18,69
10	B01.055.015.a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti Ca... 4,000	4,00	16,00	79,00	12,64
11	B01.055.015.b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm Ca... 2,000	4,72	9,44	79,03	7,46
12	B01.061.030.b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Ca... 1,000	9,43	9,43	79,00	7,45
13	B01.061.005	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 0,218	34,49	7,52	75,93	5,71
14	E.008.005 .17 .02 .	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 1,663	47,85	79,57	63,01	50,14
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO MATERIALI. COD CER 17 02 01 - LEGNO t 2,943	74,58	219,49	0,00	
			a riportare	845,63		479,97

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
15	E.008.005 .17 .01 .	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO MATERIALI. COD CER 17 01 02 - MATTONI t 1,369	24,86	34,03	0,00	
		TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI		879,66	54,56	479,97
		IMPERMEABILIZZAZIONI				
16	A11.004.020.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero mq 30,600	3,16	96,70	31,96	30,91
		TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI		96,70	31,96	30,91
		CARTONGESSI				
17	PA04ED	Fornitura e posa in opera di controparete costituita da lastra di cartongesso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide (orizzontali a interasse massimo 500 mm) a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse massimo di 900 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Compresa fornitura e posa in opera di lastra in gomma (Neoprene) colore nero, spess. 3 mm, come guarnizione di tenuta per attutire i rumori, da posare sopra e sotto i montanti verticali (a pavimento e a soffitto). Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte m² 55,570	36,00	2.000,52	30,22	604,60
18	PA03ED	Fornitura e posa in opera a pavimento di lastra fibrogesso calpestabile ecocompatibile spessore 23 mm (tipo BRIO 23 della ditta KNAUFF). Monolitica, priva di rivestimento, densità di circa 1200 kg/mq, elevata resistenza meccanica. Omologata "classe 0" . Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		a riportare		2.976,88		1.115,48

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		m ² 29,500	34,00	1.003,00	21,65	217,12
		TOTALE CARTONGESSI		3.003,52	27,36	821,72
		PROTEZIONE ACUSTICA				
19	PA02ED	Fornitura e posa in opera a pavimento di pannelli fonoassorbenti a celle aperte spessore 60 mm (tipo ARCO WALL WHITE della ditta ARCOACUSTICA) con rigidità dinamica<10 MN/mc. Compresa certificazioni e dichiarazione di corretta posa.Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		m ² 29,500	100,00	2.950,00	12,27	361,97
20	PA05ED	Fornitura e posa in opera di feltro in fibra minerale per giunto a parete, euroclasse A1, spessore massimo 50 mm . Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		m ² 2,020	5,50	11,11	22,32	2,48
21	PA08ED	Fornitura e posa in opera a parete di lastra ad altissima resistenza meccanica, resistente all'umidità e antincendio, costituita da un nucleo di gesso armato con fibre minerali con superfici e bordi longitudinali rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente, Classe di reazione al fuoco : A2-s1, d0 , spessore 12,5 mm (tipo LASTRA DIAMANT della ditta KNAUFF) Compresa certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		m ² 55,570	16,50	916,91	29,76	272,85
22	PA07ED	Fornitura e posa in opera a parete di pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti ecocompatibili ottenuti dal riciclo del PET (tipo ARCO WALL FIBER della ditta ARCOACUSTICA) spessore 50mm, con resistività al flusso > 5KPa s/mq, potere fonoisolante RW tra 56 e 58 dB, resistenza termica R= 1.14. Compresa certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		m ² 55,570	17,00	944,69	28,88	272,85
23	PA10ED	Fornitura e posa in opera a soffitto di pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti ecocompatibili realizzato ottenuto dal riciclo del lattice e della gommapiuma , spessore 40 mm (tipo ARCO WALL TECH della ditta ARCOACUSTICA) potere fonoisolante RW tra 56 e 58 dB, resistenza termica R= 1,22. Compresa certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
			a riportare	8.802,59		2.242,75

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
24	PA09ED	<p>m² 29,500</p> <p>Fornitura e posa in opera a pavimento di lastra fibrogesso calpestabile ecocompatibile spessore 23 mm (tipo BRIO 23 della ditta KNAUFF) monolitica, priva di rivestimento, densità di circa 1200 kg/mq, elevata resistenza meccanica. Omologata "classe 0" . Riempimento di intercapedine con lana minerale in pressione. Posizionamento di materiale elastico –neoprene tra telaio verticale e lastre fibrogesso. Riempimento del tubolare metallico con schiuma termoacustica (tipo Saratoga RST,w = 60 dB). Compreso smontaggio e rimontaggio lastra di lamiera di protezione.Dimensioni 100x 10 mm.Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Correzione ponte acustico facciata-solaio.</p> <p>cad 2,000</p>	24,00	708,00	30,67	217,12
			55,00	110,00	66,91	73,60
		TOTALE PROTEZIONE ACUSTICA		5.640,71	21,29	1.200,87
25	A15.028.070	<p>PAVIMENTI</p> <p>Pavimento in linoleum composto da lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti su supporto di poliolefine, superficie superiore protetta con trattamento resistente all'abrasione; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-41 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Cfl-s1, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 17 dB secondo EN ISO 717-2, compreso di valutazione LCA (ciclo di vita), in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale, in teli di larghezza 200 cm, spessore 3,5 mm</p> <p>mq 29,500</p>	57,08	1.683,86	16,00	269,34
26	A16.022.020.b	<p>Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio</p> <p>m 20,100</p>	12,93	259,89	35,97	93,47
27	PA14ED	<p>Fornitura e posa in opera di nastro adesivo di segnalazione in vinile giallo nero, da posizionarsi su fronte del gradino di accesso locale prove. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>m 1,700</p>	7,00	11,90	35,04	4,17
		TOTALE PAVIMENTI		1.955,65	18,77	366,98
			a riportare	11.576,24		2.900,45

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
28	A20.007.005.a	TINTEGGIATURE Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire mq 55,570	4,61	256,18	68,98	176,71
		TOTALE TINTEGGIATURE SERRAMENTI		256,18	68,98	176,71
29	PA06ED	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di pvc ,colore bianco, prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E 750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 1221, posa del serramento secondo UNI 11673-1:2017 e UNI 11296:2018 per acustica: con potere fonisolante del sistema vetro e telaio certificato pari a Rw maggiore o uguale a 38 dB; vetrocamera 44.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,2 W/mqK; n.1 finestra a 2 ante, a telaio fisso, 140 x 140 cm (1,96 mq) n.1 finestra a 2 ante, a telaio fisso, 180 x 140 cm (2,52 mq) Le schiume sigillanti devono avere prestazioni di isolamento acustico indice RST,W < 58dB (tipo schiuma termoacustica Saratoga RST,w =60dB) Compreso certificazione di corretta posa, certificazione di potere fonisolante del sistema telaio e vetro maggiore o uguale a 38 dB Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte a c... 1,000	2.000,00	2.000,00	13,60	272,00
30	A07.037.020.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10				
			a riportare	13.832,42		3.349,16

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
31	PA13ED	<p>m 3,200</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubolare rettangolare in alluminio anodizzato 40x10 mm spess 1,5mm, con funzione di parapetto, a quota 1 m dal piano finito interno, lunghezza uguale o superiore a lunghezza finestre (1,40 e 1,80 m) Compreso foratura del telaio del serramento esistente, posizionamento del tubolare in esterno, fissaggio con viti filettate, dadi e controdadi in acciaio zincato (dimensioni da verificare in fase esecutiva). Compreso noleggio piattaforma per raggiungere la quota. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>a c... 1,000</p>	16,13	51,62	56,97	29,41
		TOTALE SERRAMENTI		2.321,62	15,10	350,47
32	PA01ED	<p>PORTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta non tagliafuoco in legno per interni (tipo Sebino Chiusure), dimensioni 80x200, ad un battente cieco liscio di tipo complanare ad alto potere fonoisolante certificate fonoisolanti con abbattimento acustico Rw maggiore o uguale a 40 db ,secondo la norma UNI EN ISO 10140/2 – UNI EN ISO 717/1 , dimensioni foro muro, esterno telaio e luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai , complete di telaio perimetrale in legno di sezione mm 65x66 impiallacciato nelle parti a vista nella stessa essenza dell'anta o laccato nello stesso colore dell'anta, quattro cerniere cromate di tipo a doppia ala con regolazione verticale, anta di spessore mm 66 di tipo complanare con il telaio su entrambi i lati con intelaiatura in legno duro con due battute d'incontro e strati di materiali speciali incrociati per la massima insonorizzazione, doppie guarnizioni acustiche, senza battuta a pavimento e con finitura con impiallacciatura a scelta della DL con tranciato disposto in verticale o con laccatura poliuretanica opaca colori Ral a scelta della DL.</p> <p>Porte complete di:</p> <ul style="list-style-type: none"> · telaio di spessore mm 66; serratura tradizionale (non antipanico) con frontale cromo-satinato, cilindro tipo yale non masterizzato e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico con finitura cromo-satinata su bocchetta e rosetta, certificata CE con scrocco e mandate, placche e chiave · ghigliottina doppia automatica sottoporta di tipo brevettato no-sound; · coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 di cui uno telescopico finiti come il telaio; 	a riportare	14.154,04		3.427,63

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. <small>/CM</small>	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
33	PA11ED	<p>· imbotte Compreso: targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa e manutenzione, copia omologazione, certificazioni, dichiarazione di conformità e corretta posa. Compreso materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>n. 1,000</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta non tagliafuoco in legno per interni (tipo Sebino Chiusure), dimensioni 90x200, ad un battente cieco liscio di tipo complanare ad alto potere fonoisolante certificate fonoisolanti con abbattimento acustico Rw maggiore o uguale a 40 db, secondo la norma UNI EN ISO 10140/2 – UNI EN ISO 717/1, dimensioni foro muro, esterno telaio e luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai, complete di telaio perimetrale in legno di sezione mm 65x66 impiallacciato nelle parti a vista nella stessa essenza dell'anta o laccato nello stesso colore dell'anta, quattro cerniere cromate di tipo a doppia ala con regolazione verticale, anta di spessore mm 66 di tipo complanare con il telaio su entrambi i lati con intelaiatura in legno duro con due battute d'incontro e strati di materiali speciali incrociati per la massima insonorizzazione, doppie guarnizioni acustiche, senza battuta a pavimento e con finitura con impiallacciatura a scelta della DL con tranciato disposto in verticale o con laccatura poliuretanica opaca colori Ral a scelta della DL. Porte complete di: · telaio di spessore mm 66; serratura tradizionale (non antipanico) con frontale cromo-satinato, cilindro tipo yale non masterizzato e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico con finitura cromo-satinata su bocchetta e rosetta, certificata CE con scrocco e mandate, placche e chiave · ghigliottina doppia automatica sottoporta di tipo brevettato no-sound; · coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 di cui uno telescopico finiti come il telaio; · imbotte Compreso: targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa e manutenzione, copia omologazione, dichiarazione di conformità e corretta posa. Compreso materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	2.900,00	2.900,00	8,35	242,13
			a riportare	17.054,04		3.669,76

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
34	PA12ED	n. 1,000	3.000,00	3.000,00	8,07	242,13
		TOTALE PORTE		5.900,00	8,21	484,26
		OPERE IN METALLLO				
		Fornitura e posa in opera di rampa in alluminio per disabili, dimensioni 90x120 cm circa,dislivello h 9 cm circa, superficie antiscivolo, pannello esteso per maggiore sicurezza, amovibile, capacità di peso circa 300 kg, marcatura CE, n. 1,000	300,00	300,00	0,00	
		TOTALE OPERE IN METALLLO		300,00	0,00	
35	PA01IE	TOTALE OPERE EDILI		20.354,04	19,22	3.911,89
		IMPIANTI ELETTRICI				
36	PA02IE	Intervento di scollegamento e ricollegamento di apparecchiature elettriche esistenti (di qualsiasi natura) installate a parete/soffitto ad altezza superiore o pari a 2,00 m dal pavimento finito a seguito di interventi edilizi. L'intervento prevede il sezionamento ed isolamento dei collegamenti elettrici e il successivo ricollegamento nella nuova posizione. La fornitura e posa di nuove scatole da cartongesso o similare. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori (supporti, placche, portelli, etc.), i pezzi speciali, i collegamenti e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. cad 8,000	46,28	370,24	58,84	217,84
		Intervento di scollegamento e ricollegamento di apparecchiature elettriche esistenti (di qualsiasi natura) installate a parete ad altezza inferiore a 2,00 m dal pavimento finito a seguito di interventi edilizi. L'intervento prevede il sezionamento ed isolamento dei collegamenti elettrici e il successivo ricollegamento nella nuova posizione. La fornitura e posa di nuove scatole da cartongesso o similare. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori (supporti, placche,portelli, etc.), i pezzi speciali, i collegamenti e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. cad 14,000	58,71	821,94	46,38	381,22
37	PA03IE	Intervento di scollegamento e ricollegamento di apparecchiature elettriche esistenti installate all'interno di quadro elettrico da incasso in seguito ad interventi edilizi. L'intervento prevede la rimozione e	a riportare	21.546,22		4.510,95

LAVORI DI INSONORIZZAZIONE DEL QUARTO PIANO DELL'EX MUNICIPIO DI PIAZZA AMENDOLA
PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
38	PA01IM	nuova installazioe di apparecchiature elettriche all'interno di nuova carpenteria da esterno IP40 36 moduli DIN. La fornitura e posa di nuova scatola da cartongesso o similare. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori (supporti, placche,portelli, etc.), i pezzi speciali, i collegamenti e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
		cad 1,000	145,05	145,05	56,32	81,69
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI		1.337,23	50,91	680,75
		IMPIANTI MECCANICI				
		Intervento di scollegamento e ricollegamento di ventilconvettore esistente a mobiletto con spostamento della macchina dalla posizione originaria ad una distanza minore di 1 m a seguito di interventi edilizi a parete e pavimento. L'intervento prevede il sezionamento dei collegamenti idraulici ed elettrici terminali del ventilconvettore, l'intercettazione temporanea degli impianti esistenti e il successivo ricollegamento nella nuova posizione del ventilconvettore. Sono compresi tutti i materiali, gli accessori, i pezzi speciali, i collegamenti, recupero gas e tutti gli oneri necessari per ripristinare il funzionamento corretto del ventilconvettore e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
		cad 2,000	240,37	480,74	67,97	326,76
		TOTALE IMPIANTI MECCANICI		480,74	67,97	326,76
		TOTALE LAVORI		22.172,01	22,19	4.919,40