



# 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

#### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev.	Data	Descrizione/Motivazione	Elaborato	Verificato	Approvato
1	06-10-2021	revisione quantità e importi	E.L.	M.P.	M.P.
0	30-07-2021		E.L.	M.P.	M.P.

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



tavola

scala

## Premessa

1) Le voci utilizzate per la computazione delle lavorazioni sono state tratte dai seguenti prezziari di riferimento: **Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna 2021**. In alternativa è stata effettuata una analisi prezzi.

2) Si invita l'appaltatore , prima di effettuare gli ordini, di confrontarsi con la DL, sulla scelta dei prodotti, dei materiali o sulle modalità costruttive.

3) Il progetto è realizzato su rilievo ma si invita l'appaltatore ad una revisione di tutte le misure prima della fornitura a scopo precauzionale.

4) I prezzi utilizzati per la determinazione dell'importo dei lavori si intendono riferiti a lavori eseguiti con la fornitura e l'impiego di materiali di ottima qualità e mezzi d'opera in perfetta efficienza e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire e nel rispetto di tutte le norme vigenti, con adeguata assistenza tecnica e direzione del cantiere. In particolare tutti i criteri e tutte le forniture di beni, ove possibile, devono rispettare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al DM dell'11/10/2017 (G.U. n. 259 del 06/11/2017) anche se non esplicitamente dichiarati.

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	B01.004.015.b	<b>OPERE EDILI</b>	mq			
		<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI</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 <i>tramezzatura</i>		1,500		
		<i>spalletta</i>		0,210		
2	B01.034.015	<i>sguinci fienstre</i>	mq	0,012		
				1,722	8,69	14,96
		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 <i>recupero materiale</i>				
		<i>porte 0,8*2,1</i>		2,000		
3	B01.034.050		mq	2,000	16,36	32,72
		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 <i>parete in legno</i>				
				16,350		
				16,350	13,09	214,02
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 <i>recupero materiale con trasporto al magazzino comunale</i>	m			
		<i>battiscopa in legno</i>		21,760		
				21,760	1,55	33,73
5	B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso <i>smontaggio copertina davanali</i>	mq			
				0,864		
				0,864	10,98	9,49
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,				
					a riportare	304,92

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	304,92
		escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W <i>smontaggio con recupero e accatastamento in cantiere</i>				
		<i>luci di emergenza</i>		2,000		
		<i>sensori/rilevatori</i>		2,000		
		<i>rimontaggio luci di emergenza</i>		2,000		
		<i>rimontaggio sensori/rilevatori</i>		2,000		
				8,000		
			Cadau no		8,68	69,44
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 <i>smontaggio con recupero e accatastamento in cantiere</i>				
		<i>plafoniere</i>		4,000		
		<i>rimontaggio plafoniere</i>		4,000		
				8,000		
			Cadau no		13,27	106,16
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 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 <i>smontaggio con recupero e accatastamento in cantiere</i>				
		<i>placche</i>		7,000		
				7,000		
			Cadau no		3,38	23,66
9	B01.055.005.b	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 <i>smontaggio con recupero e accatastamento in cantiere</i>				
		<i>placche</i>				
					a riportare	504,18

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	B01.055.015.a	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 <i>smontaggio con recupero e accatastamento in cantiere</i>  <i>portelli</i>	Cadauno		riporto	504,18
				4,000		
				4,000	4,00	16,00
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 600 x 400 mm <i>smontaggio con recupero e accatastamento in cantiere</i>  <i>portello</i>	Cadauno	2,000		
				2,000	4,72	9,44
12	B01.061.030.b	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 <i>battiscopa in legno</i>  <i>porte</i>  <i>demolizioni</i>  <i>parete legno</i>  <i>maggiorazione difficoltà raggiungimento luoghi</i>	Cadauno	1,000		
				1,000	9,43	9,43
13	B01.061.005	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 <i>trasporto al magazzino comunale (porte+battiscopa)</i>	mc	0,218		
				0,200		
				0,172		
				1,635		
				6,000		
				8,225	34,49	283,68
					a riportare	822,73

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	822,73
		<i>trasporto in discarica</i>		3,000		
		<i>tramezzatura</i>		0,150		
		<i>parete in legno</i>		0,491		
		<i>spalletta</i>		0,021		
		<i>sguinci finestre</i>		0,001		
14	E.008.005 .17 .02 .	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO MATERIALI. COD CER 17 02 01 - LEGNO <i>parete in legno</i>	mc	3,663	47,85	175,27
				2,943		
15	E.008.005 .17 .01 .	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO MATERIALI. COD CER 17 01 02 - MATTONI <i>tramezzatura</i>	t	2,943	74,58	219,49
				3,000		
		<i>spalletta</i>		0,420		
		<i>sguinci finestre</i>		0,003		
			t	3,423	24,86	85,10
16	A11.004.020.b	<b>TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI</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 <i>sopra pavimentazione esistente</i>				<b>1.302,59</b>
			mq	30,600		
				30,600	3,16	96,70
17	PA04ED	<b>TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI CARTONGESSI</b> 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				<b>96,70</b>
					a riportare	1.399,29

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.399,29
18	PA03ED	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 <i>parete</i>	m²	55,570 55,570	36,00	2.000,52
		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 <i>pavimento</i>	m²	29,500 29,500	34,00	1.003,00
19	PA02ED	<b>TOTALE CARTONGESSI</b> <b>PROTEZIONE ACUSTICA</b> 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. Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>pannelli a pavimento</i>	m²	29,500 29,500	100,00	2.950,00
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 <i>giunto perimetrale</i>	m²	2,020 2,020	5,50	11,11
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 ) Comprese certificazioni e			a riportare	7.363,92

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.363,92
22	PA07ED	dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>parete</i>	m²	55,570 55,570	16,50	916,91
23	PA10ED	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 fonisolante RW tra 56 e 58 dB, resistenza termica R= 1.14. Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>pannelli</i>	m²	55,570 55,570	17,00	944,69
24	PA09ED	Fornitura e posa in opera a soffitto di pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti ecocompatibili realizzato ottenuto dal riciclo del lattice e dela gommapiuma , spessore 40 mm ( tipo ARCO WALL TECH della ditta ARCOACUSTICA ) potere fonisolante RW tra 56 e 58 dB, resistenza termica R= 1,22. Comprese certificazioni e dichiarazione di corretta posa Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>soffitto</i>	m²	29,500 29,500	24,00	708,00
		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. <i>infissi in locali 80 e 84</i>	cad	2,000 2,000	55,00	110,00
		<b>TOTALE PROTEZIONE ACUSTICA</b>				<b>5.640,71</b>
		<b>PAVIMENTI</b>				
					a riportare	10.043,52



## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
25	A15.028.065	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in piastre 50 x 50 cm, spessore 2,5 mm <i>nuovo pavimento</i>			riporto	10.043,52
26	A16.022.020.b	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio <i>zoccolino</i>	mq	29,500 29,500	62,79	1.852,31
27	PA14ED	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 <i>nastro</i>	m	20,100 20,100	12,93	259,89
			m	1,700 1,700	7,00	11,90
28	A20.007.005.a	<b>TOTALE PAVIMENTI</b>  <b>TINTEGGIATURE</b>  Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire <i>pareti</i>				<b>2.124,10</b>
			mq	55,570 55,570	4,61	256,18
29	PA06ED	<b>TOTALE TINTEGGIATURE</b>  <b>SERRAMENTI</b>  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				<b>256,18</b>
					a riportare	12.423,80

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	12.423,80
		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 $R_w$ maggiore o uguale a 38 dB; vetrocamera 44.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2 \text{ W/mqK}$ , $U_g = 1,1 \text{ W/mqK}$ , $U_f = 1,2 \text{ W/mqK}$ ; n.1 finestra a 2 ante, a telaio fisso, 150 x 150 cm n.1 finestra a 2 ante, a telaio fisso, 190 x 150 cm Le schiume sigillanti devono avere prestazioni di isolamento acustico indice $R_{ST,W} < 58\text{dB}$ ( tipo schiuma termoacustica Saratoga $R_{ST,w} = 60\text{dB}$ ) Compreso certificazione di corretta posa, certificazione di potere fonoisolante del sistema telaio e vetro maggiore o uguale a 38 dB Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>infissi</i>				
			a	1,000		
			corpo	1,000	3.900,00	3.900,00
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 <i>davanzale</i>				
			m	3,200		
				3,200	16,13	51,62
31	PA13ED	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 <i>parapetto</i>				
			a	1,000		
			corpo	1,000	270,00	270,00
		<b>TOTALE SERRAMENTI</b>				<b>4.221,62</b>
		<b>PORTE</b>				
					a riportare	16.645,42

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
32	PA01ED	<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"> <li>· telaio di spessore mm 66;</li> <li>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</li> <li>· ghigliottina doppia automatica sottoporta di tipo brevettato no-sound;</li> <li>· coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 di cui uno telescopico finiti come il telaio;</li> <li>· imbotte</li> </ul> <p>Compreso: targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa e manutenzione, copia omologazione, certificazioni , dichiarazione di conformità e corretta posa.</p> <p>Compreso materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><i>porta 0,80x2,00</i></p>			riporto	16.645,42
33	PA11ED	<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</p>	n.	1,000		
				1,000	2.900,00	2.900,00
					a riportare	19.545,42

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.545,42
		<p>– 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 intelaatura 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"> <li>· telaio di spessore mm 66;</li> <li>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</li> <li>· ghigliottina doppia automatica sottoporta di tipo brevettato no-sound;</li> <li>· coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 di cui uno telescopico finiti come il telaio;</li> <li>· imbotte</li> </ul> <p>Compreso: targhetta con marchio conformità, adesivo con dati, libretto con istruzioni di posa e manutenzione, copia omologazione, dichiarazione di conformità e corretta posa.</p> <p>Compreso materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><i>porta 0,90x2,00</i></p>				
			n.	1,000		
				1,000	3.000,00	3.000,00
		<b>TOTALE PORTE</b>				<b>5.900,00</b>
		<b>OPERE IN METALLLO</b>				
34	PA12ED	<p>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,</p> <p><i>rampa</i></p>				
			n.	1,000		
				1,000	500,00	500,00
		<b>TOTALE OPERE IN METALLLO</b>				<b>500,00</b>
					a riportare	23.045,42

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.045,42
35	PA15ED	<b>ASSISTENZE</b>  Assistenze per impianti elettrici e meccanici, opere da fabbro, opere da falegname, opere da cartongesso	a corpo	1,000	1.230,59	1.230,59
		<b>TOTALE ASSISTENZE</b>				<b>1.230,59</b>
36	PA01IE	<b>TOTALE OPERE EDILI</b>  <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>  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.				<b>24.276,01</b>
37	PA02IE	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	8,000	46,28	370,24
38	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 nuova installazione 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	cad	14,000	58,71	821,94
					a riportare	25.468,19

## COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
39	PA01IM	necessari per ripristinare il funzionamento corretto e quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			riporto	25.468,19
			cad	1,000	145,05	145,05
		<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>1.337,23</b>
		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
		<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI</b>				<b>480,74</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>26.093,98</b>

## COMPUTO METRICO

## RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>- OPERE EDILI</b>				
		- DEMOLIZIONI RIMOZIONI				1.302,59
		- IMPERMEABILIZZAZIONI				96,70
		- CARTONGESSI				3.003,52
		- PROTEZIONE ACUSTICA				5.640,71
		- PAVIMENTI				2.124,10
		- TINTEGGIATURE				256,18
		- SERRAMENTI				4.221,62
		- PORTE				5.900,00
		- OPERE IN METALLO				500,00
		- ASSISTENZE				1.230,59
		<b>TOTALE OPERE EDILI</b>				<b>24.276,01</b>
		<b>- IMPIANTI ELETTRICI</b>				
		<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>1.337,23</b>
		<b>- IMPIANTI MECCANICI</b>				
		<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI</b>				<b>480,74</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>26.093,98</b>