

**ADEGUAMENTO ANTINCENDIO IMPIANTI "PALAZZO BARNANI"****CORSO MATTEOTTI n. 8 - PIANO TERRA****DESCRIZIONE DELLE OPERE E COMPUTO METRICO****Impianto elettrico (1)**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>UM</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario [€]</b>	<b>IMPORTO [€]</b>
1.a	MODIFICA E ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE: Modifica del quadro elettrico QE-PT-SUD realizzato con capenteria in lamiera da esterno. Il quadro dovrà essere adeguato alle nuove esigenze e in particolare dovranno essere realizzate le seguenti operazioni: - recupero degli interruttori esistenti dopo opportune verifiche - cablaggio degli interruttori come da schemi allegati - pulizia generale del quadro elettrico - posa di targhette di riconoscimento circuiti - certificazione del quadro elettrico Il quadro dovrà essere conforme alle norme CEI EN 61439 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (40%) per eventuali ampliamenti. Tutto eseguito a regola d'arte come da schemi elettrici di progetto.	n	1	420,00	420,00
1.b	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ESISTENTE: Smantellamento e rimozione in sicurezza dell'impianto esistente all'interno dei locali oggetto di intervento compreso recupero delle porzioni di impianto rispondenti alle vigenti normative e smaltimento dei materiali di risulta.	n	1	510,00	510,00
1.c	OPERE PER SPOSTAMENTO E RIPRISTINO LINEE TRANSITANTI NEI LOCALI: Opere Provvisorie e definitive per spostamento linee transittanti nei locali oggetto di intervento. L'opera si intende compresa di: - scollegamento linee al fine di poter spostare/rifare le condutture esistenti - posa di eventuale linea provvisoria - opere di ripristino delle linee in tubazione o canaline definitive. La presente opera riguarda impianti di bassa tensione, antincendi, citofonico, punti dati, impianti segnale e ausiliari in genere.	n	1	235,00	235,00
1.d	Fornitura, posa e collegamento di n. 3 DORSALE A VISTA CON TUBAZIONI IN PVC RIGIDO: Dorsale posata a vista con tubazioni tipo PVC RIGIDO La dorsale sarà composta da tubazioni tipo PVC con diametro minimo Ø25 posata a vista con scatole di derivazione dello stesso tipo; essa sarà installata a parete al fine di distribuire correttamente tutti gli impianti. Impianto forza motrice- illuminazione dorsale completa di scatole e tubazioni Impianto rivelazione fumi dorsale completa di scatole e tubazione Impianto bassa tensione (trasmissione dati, citofonico, segnali ecc.) dorsale completa di scatole e tubazioni Fornitura e posa di dorsale con tubazioni tipo PVC completo di accessori come da indicazioni di progetto e della D.L. DORSALE BASSA TENSIONE, ANTINCENDIO, TRASMISSIONE DATI/BASSISSIMA TENSIONE.	n	1	2.160,00	2.160,00

1.e	Fornitura, posa e collegamento di n. 6 PUNTO PRESA 2P+T 10/16A: Punto presa formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - conduttore in cordina N07V-K in tubazione sottotraccia o afumex se non incassato - scatola per apparecchiature a frutto - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Il tutto in opera funzionante 2P+T 10/16A	n	1	153,90	153,90
1.f	CORPO ILLUMINANTE DI EMERGENZA AUTOALIMENTATO: Fornitura e posa di corpo Illuminante autonomo con sorgente a LED dotato di accumulatore al Ni-Cd. Corpo illuminante illuminazione di sicurezza dotato di: - flusso luminoso di 490 Lumen - dispositivo di ricarica ed intervento automatico - eventuale cartello indicatore adesivo - accessori e collegamenti - dispositivo di autotest - marchio IMQ Versione Cl. II, IP65 490 Lumen autonomia 2h SE Autotest o similare	n	1	1.088,75	1.088,75
	EMERGENZA CON PITTOGRAMMA n. 11				
	EMERGENZA SENZA PITTOGRAMMA n. 2				
1.g	n. 2 PUNTO COMANDO ACCENSIONE .... INTERROTTO: Fornitura, posa e collegamento punto comando accensione interrotto L'opera si intende formata dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - conduttore in cordina N07V-K in tubazione sottotraccia o afumex se non incassato - scatola per apparecchiature a frutto - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - placca in tecnopolimero - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Punto luce interrotto	n	1	36,00	36,00
1.h	n. 4 PUNTO COMANDO ACCENSIONE ... DEVIATO: Fornitura, posa e collegamento punto comando accensione deviata L'opera si intende formata dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - conduttore in cordina N07V-K in tubazione sottotraccia o afumex se non incassato - scatola per apparecchiature a frutto - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - placca in tecnopolimero - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Punto luce deviato	n	1	82,00	82,00

1.i	<p>PUNTO LUCE A VISTA: Fornitura, posa e collegamento punto luce posa a vista derivato da dorsale e comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- q.b. in tubazione tipo PVC rigida o sottotraccia esistente dalla dorsale al punto luce</li> <li>- q.p. scatola di derivazione IP55</li> <li>- conduttori per derivazione da dorsale tipo afumex o N07V-K se sotto traccia</li> <li>- q.p. dorsale fino al Q.G.</li> <li>- accessori e collegamenti</li> </ul> <p>Punto Luce</p>	n	1	258,4	258,40
	PUNTI LUCE APPLIQUE n. 6				
	PUNTI LUCE "TESATE" n. 10				
1.l	<p>VERIFICA IMPIANTO MESSA A TERRA: Verifica impianto di messa a terra esistente prima del collegamento alla nuova porzione di impianto oggetto di intervento.</p> <p>Compreso realizzazione di Tutti i collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) necessari, nonché la realizzazione della distribuzione del Conduttore di Protezione PE di adeguata sezione</p> <p>Verifica dell'impianto esistente e distribuzione impianto di messa a terra all'interno del nuovo impianto. In opera a regola d'arte</p>	n	1	300	300,00
1.m	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG7(O)M1 o CORDINA N07G9K ... FORMAZIONE 2x1,5mm<sup>2</sup>: Fornitura, posa e collegamento conduttori con guaina -FG7(O)M1 o cordina N07G9K</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra.</p> <p>Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno.</p> <p>Formazione 2x1,5mm<sup>2</sup> - Quantità totale 200 m</p>	n	1	240,00	240,00
1.n	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG7(O)M1 o CORDINA N07G9K ... FORMAZIONE 3G1,5mm<sup>2</sup>: Fornitura, posa e collegamento conduttori con guaina -FG7(O)M1 o cordina N07G9K</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra.</p> <p>Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL).</p> <p>Formazione 3G1,5mm<sup>2</sup>. DISTRIBUZIONE LINEA ILLUMINAZIONE. - Quantità totale 150 m</p>	n	1	217,5	217,50
1.o	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG7(O)M1 o CORDINA N07G9K ... FORMAZIONE 3G2,5mm<sup>2</sup>: Fornitura, posa e collegamento conduttori con guaina -FG7(O)M1 o cordina N07G9K</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 III, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV non propagante l'incendio, senza emissione di gas corrosivi; essi potranno essere con o senza conduttore di terra.</p> <p>Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL).</p> <p>Formazione 3G2,5mm<sup>2</sup>. DISTRIBUZIONE LINEE FORZA MOTRICE E VARI. - Quantità totale 100 m</p>	n	1	210,00	210,00

1.p	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO PLAFONIERA LUCE DIRETTA: Fornitura, posa e collegamento di corpo illuminante a led con monoemissione completo di q.p. di accessori di fissaggio su canalina/binario esistente</p> <p>Il corpo illuminante dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flusso luminoso 7000 lumen</li> <li>- sorgente a led 56W 3000°K</li> <li>- CRI 85</li> <li>- grado di protezione IP 40, doppio isolamento</li> </ul> <p>Corpo illuminante completo di accessori e quanto necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. - Quantità totale n. 30</p>	n	1	2422,50	2.422,50
1.q	<p>CORPO ILLUMINANTE A PARETE - APPLIQUE A LED: Fornitura, posa e collegamento di corpo illuminante a parete/applique dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sorgente monoemissione a led</li> <li>- flusso luminoso 8400 lumen</li> <li>- sorgente a led 66W 3000°K</li> <li>- grado di protezione IP 40, doppio isolamento</li> <li>- dimensioni: larghezza 21, altezza 22,5, profondità 18, spessore 4 cm</li> </ul> <p>Corpo illuminante a parete - applique completo di accessori e quanto necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. - Quantità totale n. 6</p>	n	1	306,00	306,00
1.r	<p>CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO PLAFONIERA IP65: Fornitura, posa e collegamento di corpo illuminante a led con monoemissione completo di q.p. di accessori di fissaggio parete</p> <p>Il corpo illuminante dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flusso luminoso 6000 lumen</li> <li>- sorgente a led 40W 3000°K</li> <li>- CRI 85</li> <li>- grado di protezione IP 65, doppio isolamento</li> </ul> <p>Corpo illuminante completo di accessori e quanto necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. - Quantità totale n. 5</p>	n	1	276,25	276,25
1.s	<p>Fornitura, posa e collegamento di corpo illuminante a led con monoemissione completo di q.p. di accessori di fissaggio parete</p> <p>Il corpo illuminante dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flusso luminoso 3000 lumen</li> <li>- Apertura fascio di luce: 120°</li> <li>- sorgente a led 30W 3000°K</li> <li>- Alimentazione 220V AC</li> <li>- grado di protezione &gt; IP 40, doppio isolamento</li> </ul> <p>Corpo illuminante completo di accessori e quanto necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. - Quantità totale n. 8</p>	n	1	272,00	272,00
1.t	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL: Punto presa posata a vista formato da q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- conduttore in cordina N07V-K in tubazione sottotraccia</li> <li>- scatola per apparecchiature a frutto</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p>2P+T 10/16A UNEL - Quantità totale n. 7</p>	n	1	190,40	190,40

1.v	DOCUMENTAZIONE TECNICA COME DA D.M. 37/08: Fornitura della documentazione tecnica come richiesto dal DM 37/08 completa di dichiarazione di conformità impianto eseguito secondo la regola dell'arte, allegati obbligatori e as-built impianti realizzati.	n	1	297,50	297,50
	<b>PARZIALE ELETTRICO</b>				<b>9.676,20</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>9.676,20</b>

### Impianto rivelazione incendi (2)

CODICE	DESCRIZIONE	U.M .	Quantità	Prezzo unitario [€]	IMPORTO [€]
2.a	CENTRALI RIVELAZIONE E CONTROLLO: Fornitura, posa e collegamento centrale di gestione impianti di spegnimento. Tre linee di ingresso, un canale di spegnimento. Coincidenza di zone a linee incrociate, a singolo, doppio o triplo consenso. Può essere utilizzata sia come centrale di rivelazione e spegnimento che come unità di solo comando spegnimento prelevando i segnali da un impianto di rivelazione analogico indirizzato. Possibilità di gestione dell'estrattore per l'aerazione dei locali dopo la scarica. Countdown visualizzato su ampio display, pulsante di comando manuale della scarica incorporato. Uscita per ripetitori remoti. Completa di alimentatore 24 Vcc 3 A. Certificata EN12094-1 - Quantità totale n. 5	n	1	3.150,00	3.150,00
2.b	ALIMENTAZIONE EMERGENZA: Fornitura, posa e collegamento batteria di accumulatori ermetici 12 V. 7 Ah. - Quantità totale n. 8	n	1	168,00	168,00
2.c	RIVELATORI DI FUMO: Fornitura, posa e collegamento rivelatore fotoelettronico di fumo ad effetto Tyndall a basso profilo certificato per impiego nei sistemi di spegnimento automatico, LED di allarme locale ed uscita per LED remoto. Certificato EN 54-7 LPC e VDS. - Quantità totale n. 14	n	1	462,00	462,00
2.d	FISSAGGIO: Fornitura e posa base di fissaggio per rivelatori, con uscita per LED di ripetizione remota allarme. - Quantità totale n. 12	n	1	48,00	48,00
2.e	SPEGNIMENTO: Fornitura, posa e collegamento pulsante di comando manuale spegnimento di colore giallo, con coperchietto di protezione sigillabile. Vetrino infrangibile riarmabile mediante apposita chiave a corredo. - Quantità totale n. 8	n	1	184,00	184,00
2.f	ALLARME: Fornitura, posa e collegamento pulsante di comando manuale azionamento allarme di colore rosso, con coperchietto di protezione sigillabile. Vetrino infrangibile riarmabile mediante apposita chiave a corredo. - Quantità totale n. 9	n	1	207,00	207,00
2.g	INIBIZIONE SCARICA: Fornitura, posa e collegamento selettore a chiave per inibizione di scarica. - Quantità totale n. 8	n	1	320,00	320,00
2.h	Fornitura, posa e collegamento contatto magnetico reed a scambio per la segnalazione dello stato delle porte di ambienti con spegnimento automatico. - Quantità totale n. 8	n	1	312,00	312,00

2.i	ALLARME: Fornitura, posa e collegamento pannello "ALLARME INCENDIO". Scritta retroilluminata mediante LED ad alta luminosità e basso consumo. Segnalatore acustico a suono intermittente certificato EN 54-3. Alimentazione 24 Vcc. - Quantità totale n. 10	n	1	660,00	660,00
2.l	SPEGNIMENTO: Fornitura, posa e collegamento pannello "EVACUARE IL LOCALE". Scritta retroilluminata mediante LED ad alta luminosità e basso consumo. Segnalatore acustico a suono intermittente certificato EN 54-3. Alimentazione 24 Vcc. Quantità totale n. 5	n	1	330,00	330,00
2.m	SPEGNIMENTO: Fornitura, posa e collegamento pannello "SPEGNIMENTO IN CORSO". Scritta retroilluminata mediante LED ad alta luminosità e basso consumo. Segnalatore acustico a suono intermittente certificato EN 54-3. Alimentazione 24 Vcc. Quantità totale n. 5	n	1	330,00	330,00
2.n	LINEA DISTRIBUZIONE RIVELAZIONE: Fornitura, posa e collegamento cavo resistente al fuoco per linee di rivelazione incendio schermato e twistato, 2 x 1mm. Guaina di colore rosso GR 4 (isolamento 750 V), LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Certificato EN 50200 IMQ a norma UNI 9795 - Quantità totale 350 m	n	1	640,5	640,50
2.o	LINEA DISTRIBUZIONE SEGNALATORI ALLARME: Fornitura, posa e collegamento cavo resistente al fuoco per linee di segnalatori di allarme incendio e comando spegnimento twistato, 2 x 1,5 mm. Guaina di colore rosso GR 4 (isolamento 750 V), LSZH (Low Smoke Zero Halogen). Certificato EN 50200 IMQ a norma UNI 9795. - Quantità totale 350 m	n	1	759,50	759,50
2.p	Fornitura, posa e collegamento Box connessioni una via con morsettiera di collegamento precablata e connettore filettato. - Quantità totale n. 87	n	1	3.045,00	3.045,00
2.q	Fornitura, posa e collegamento Unità ausiliaria di alimentazione e partitore di linee. 5 linee, max 7 erogatori per ciascuna linea. (Non esclude l'unità di comando spegnimento certificata CE CPD EN 12094-1). Quantità totale n. 4	n	1	2.550,00	2.550,00
2.r	Fornitura, posa e collegamento Batteria di accumulatori ermetici 12 V. 7 Ah. - Quantità totale n. 8	n	1	124,00	124,00
2.s	Fornitura, posa e collegamento n. 1 Kit Line Tester per verifica funzionamento linea	n	1	150,00	150,00
	<b>PARZIALE RIVELAZIONE INCENDI</b>				<b>13.440,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>23.116,20</b>

### Impianto spegnimento automatico ad aerosol (3)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Quantità	Prezzo unitario [€]	IMPORTO [€]
3.a	Fornitura, posa e collegamento generatore di aerosol di potassio non refrigerato specifico per CED e archivi, massa estinguente da 1,200 Kg, attivatore elettrico a 24 Vcc sostituibile senza necessità di sostituzione dell'intero erogatore. Completo di cavo di alimentazione con connettore filettato e staffa per fissaggio ai tiranti. - Quantità totale n. 87	n	1	43.454,00	43.454,00
	<b>PARZIALE SPEGNIMENTO</b>				<b>43.454,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>66.570,20</b>

#### Opere da fabbro - supporto alle componenti degli impianti (4)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Quantità	Prezzo unitario [€]	IMPORTO [€]
4.a	Fornitura e posa di tiranti in acciaio (10 mm di diametro e 6800 mm di lunghezza) aventi portata almeno 1200 kg - Quantità totale n. 20	n	1	1.240,00	1.240,00
4.b	Fornitura e posa di tiranti in acciaio (10 mm di diametro e 7350 mm di lunghezza) aventi portata almeno 1200 kg - Quantità totale n. 4	n	1	300,00	300,00
4.c	Fornitura e posa di sistemi di ancoraggio costituiti da barre filettate, diametro almeno 16 mm, in acciaio zincato per ancorante chimico e ancorante chimico di supporto - Quantità totale n. 48	n	1	960,00	960,00
4.d	Fornitura e posa di sistemi di ancoraggio costituiti da barre filettate, con piastra e contro-piastra dotata di occhio, in acciaio zincato per ancorante chimico e ancorante chimico di supporto - Quantità totale n. 96	n	1	2.112,00	2.112,00
4.e	Fornitura e posa di tenditori aperti in acciaio zincato - Quantità totale n. 24	n	1	504,00	504,00
4.f	Fornitura e posa canalina in materiale metallico o autoestinguente per nascondere i tiranti e contenente i tiranti ed i cavi dell'impianto di spegnimento da tinteggiarsi secondo le indicazioni della D.L. - Quantità totale 100 m	n	1	1.000,00	1.000,00
	<b>PARZIALE FABBRO</b>				<b>6.116,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>72.686,20</b>

#### Opere edili - supporto alle componenti degli impianti (5)

CODICE	DESCRIZIONE	UM	Quantità	Prezzo unitario [€]	IMPORTO [€]
5.a	Rimozione di sanitari ed accessori, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, anche per porzioni di intervento e ripristini, compreso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione, il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionate dall'intervento di demolizione, eventuali chiusure di tubazioni ed alleccamenti provvisori, l'eventuale impalcato interno, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla direzione lavori. - Quantità totale n. 3	n	1	210,00	210,00

5.b	Rimozione di porte interne, piene o vetrate, compreso anche il telaio fisso e il sopraluce con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, compreso il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, compresa la pulizia finale e le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione e il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'eventuale impalcato interno. - Quantità totale n. 4	n	1	2.200,00	2.200,00
5.c	Rimozione di pavimentazione galleggiante e relativi accessori, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, anche per porzioni di intervento, compreso l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione, il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionate dall'intervento di demolizione, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. - Quantità totale 220 mq	n	1	1.760,00	1.760,00
5.d	Fornitura e posa di serramenti esterni in hemlock (misura 130x220 H cm) sezione mm. 68 completi di vetrocamera 4 + 12 + 4, maniglie a scelta della Direzione Lavori, lavorazione alla lombarda, ferramenta di sostegno in acciaio ottonato composta da n. 4 cerniere tipo anuba (h. > 120 cm.) sagomate in stile per grandi resistenze alle manovre, guarnizioni di tenuta del tipo a schiacciamento in purene termoplastico di colore nero, posizionata sull'anta apribile, dotata di elevata resistenza all'invecchiamento e di eccezionale memoria elastica, coprifili esterni da mm. 30 x 10 sagomati in misura di 1 lista orizzontale e 2 verticali. Martellina in ottone lucido. Trattamento di verniciatura coprente pigmentata eseguito con prodotti idrosolubili acrilici effettuato in tre stadi successivi: mano di fondo per la protezione dai funghi e dai batteri, carteggiatura e mano di finitura per la protezione dai raggi UV. - Quantità totale n. 9	n	1	12.600,00	12.600,00
5.e	Fornitura e posa di parete divisoria interna REI 120, realizzata con doppia lastra in gesso rivestito (cartongesso), ignifuga dello spessore di 12,5 mm, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato della larghezza di 75 mm e dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli inclusi. Spessore totale della parete 125 mm. - Quantità totale 12 mq	n	1	600,00	600,00



5.f	Fornitura e posa porte antincendio, anorma UNI-CNVFF 9723, a due battenti standard, con telaio in profilo di acciaio presso piegato a "Z", elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battenti in doppia lamiera di acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldato isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccola a pavimento e cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appiglia accidentali, maniglione antipánico per anta principale e secondaria; finitura speciale con polvere epossipoliestere. - Quantità totale n. 5	n	1	4.750,00	4.750,00
5.g	Levigatura e lucidatura a specchio, in opera di pavimentazione in marmette. - Quantità totale 220 mq	n	1	10.670,00	10.670,00
5.h	Fornitura e posa pavimento in marmette di marmocemento a grana fine, formato cm 20x20, spessore 14 mm, a strato unico, posate su letto di malta di cemento a 300 Kg, compresa levigatura e lucidatura in opera. - Quantità totale 5 mq	n	1	425,00	425,00
5.i	Tinteggiatura a tempera su pareti e soffitti interni intonacati, a due mani date a pennello o rullo, previa pulitura del fondo, rasatura parziale delle superfici interne, scrostatura intonaco ammalorato ripristino e stuccature, compresa preparazione del fondo, comprese mazzette e imbotti, compresa assistenza, impalcati interni, trasporto di materiale al piano, pulizia finale. Colore a scelta della Direzione Lavori - Quantità totale 540 mq	n	1	1.944,00	1.944,00
5.l	Assistenza muraria, compreso il carico in cantiere, l'accatastamento, il trasporto, il sollevamento, la messa in opera, e le opere di protezione, nonché gli occorrenti materiali murari (malta, tasselli, zanche, ecc.), lo sgombero dei detriti e la pulizia finale.	n	1	3.340,00	3.340,00
	<b>PARZIALE LAVORI EDILI</b>				<b>38.499,00</b>
	<b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>				<b>111.185,20</b>

## RIEPILOGO COMPUTO METRICO

### Quadro riassuntivo

MACRO CODICE	DESCRIZIONE GENERALE	IMPORTO [€]
1	Impianto elettrico	9.676,20
2	Impianto di rivelazione	13.440,00
3	Impianto di spegnimento	43.454,00
4	Opere da fabbro	6.116,00
5	Opere edili	38.499,00

**TOTALE LAVORI € 111.185,20**

**ONERI PER LA SICUREZZA € 3.000,00**

**TOTALE € 114.185,20**