



COMUNE DI VICENZA

DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

MUSEI CIVICI DI VICENZA E CONSERVATORIA PUBBLICI MONUMENTI - DIRETTORE SCIENTIFICO: PROF. GIOVANNI C. F. VILLA

Vicenza - Museo Civico
già Palazzo Chiericati



PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PALAZZO CHIERICATI SEDE DEL MUSEO CIVICO - ALA OTTOCENTESCA - 2°lotto - **STRALCIO B**

Stralcio B
Spazi Espositivi

Stralcio A
Ufficio I.A.T.

Stralcio C
Uffici e Bar

Stralcio D
Ampliamenti Futuri

Progetto ESECUTIVO

ALA '800

DATA
marzo '17

Impianti elettrici: Elenco Prezzi Unitari

EPUe

SCALA
/

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ARCHITETTONICO

Studio di Progettazione

Architetto **EMILIO ALBERTI**

Contrà Porta Padova, 18 - 36100 Vicenza (VI)

Tel/Fax: 0444/512723

e-mail: emial@tin.it

PROGETTO STRUTTURALE

S M Ingegneria srl

Prof. Ing. **CLAUDIO MODENA**

Via G.A. Longhin, 23 - 35129 Padova (PD)

Tel : 049/8070445 Fax : 049/7929724

e-mail: infopd@smingegneria.it

PROGETTO IMPIANTI

Studio FRINZI

Dott. Ing. **BRUNO FRINZI**

Via Pozza Maraschin, 60C 36015 Schio (VI)

Tel/Fax: 0445/520367

e-mail: studio@frinzi.com

DIRETTORE SETTORE
ing. **DIEGO GALIAZZO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. **GIOVANNI FICHERA**

NOTA BENE

- Le singole lavorazioni ed opere di seguito descritte dovranno rispettare le modalità esecutive e le specifiche tecniche contenute nelle relative voci di elenco delle descrizioni, nel Capitolato Speciale d'Appalto, nei disegni, e nella Relazione e Disciplinare Tecnico.

- Le voci e gli impianti di seguito riportati si intendono comprensivi di tutti gli oneri, anche se non espressamente conteggiati, derivanti dal collegamento (sia per quanto concerne le tubazioni sia per i conduttori, cavi etc.) delle varie utilizzazioni, alle canalizzazioni, alle tubazioni, alle cassette di derivazione, ai Quadri di Zona e da questi al Quadro Generale per ottenere l'esecuzione del lavoro conforme ai criteri della regola dell'arte e alla normativa vigente.

- Gli importi relativi ai materiali di seguito indicati si intendono comprensivi di trasporto e di ogni altro onere per averli disponibili a piè d'opera ed inoltre degli oneri per la posa in opera degli stessi, per ottenere l'esecuzione del lavoro conforme ai criteri della regola d'arte e in conformità alla normativa vigente. Pertanto nelle singole voci, il termine "Fornitura e posa in opera" è implicito in ogni voce.

- Nella formulazione dei vari prezzi si dovrà tener conto degli oneri derivanti da accessori di minuto montaggio, curve, pezzi speciali, ispezioni, e di tutti i completamenti, anche non espressamente indicati, per avere un'opera eseguita a regola d'arte, in conformità alla normativa vigente e completa in ogni suo particolare.

- Gli impianti oggetto del presente progetto dovranno rispettare tutte le normative di carattere generale e quelle di carattere specifico come ad esempio Norme CEI 64-8. Si dovranno presentare le certificazioni e documentazioni attestanti la corrispondenza dei materiali, delle apparecchiature e degli impianti alle normative vigenti con particolare riferimento alle certificazioni sui cavi, sui quadri e sui vari materiali utilizzati.

- Le voci di seguito indicate (anche se non espressamente specificato) sono comprensive di tutti gli oneri derivanti dalla fornitura e posa in opera degli impianti, parti di impianto, apparecchiature, dispositivi, accessori e delle piccole strutture murarie che derivano dall'esecuzione degli impianti, indicati per una esecuzione a regola d'arte e in conformità della normativa vigente.

- Le voci di seguito riportate devono intendersi comprensive degli oneri (anche se non espressamente conteggiati) derivanti dai collegamenti di protezione, dai vari quadri di zona alle cassette di derivazione e da questi agli utilizzatori, realizzati con conduttori per tipologia e sezione conformi alle Norme CEI 64-8.

- Nella formulazione dei vari prezzi si dovrà tener conto degli oneri derivanti dai dispositivi e materiali atti a ricostituire la resistenza al fuoco della classe voluta negli attraversamenti di strutture REI e dagli accessori di minuto montaggio e di tutti i completamenti, anche non espressamente indicati, per avere un'opera eseguita a regola d'arte, in conformità alla normativa vigente e completa in ogni suo particolare.

- I tipi e le marche dei materiali utilizzati non sono vincolanti, servono esclusivamente per stabilire lo standard di qualità e le caratteristiche tecnico, funzionali ed estetiche, che si devono rispettare. Pertanto ai sensi dell'art.68 del D.Lgs.n°50/2016, è ammesso l'approvvigionamento di materiali "equivalenti" a quelli esplicitamente indicati, la cui posa in opera sarà subordinata all'accettazione scritta da parte della Direzione Lavori.

- I percorsi indicati nei disegni, di tubazioni, canaline, condotte, canali per l'aria, etc, potranno, in relazione a necessità di cantiere o a possibili miglioramenti ottenibili sulle quantità, fruibilità, flessibilità, ampliabilità, manutentabilità degli impianti da realizzare, su richiesta della D.L. essere modificati. Nel caso in cui tali modifiche interessino materiali e impianti, il cui prezzo unitario sia espresso a metro lineare, poiché in tale prezzo si intendono compresi tutti i pezzi speciali necessari per la realizzazione, quali curve, riduzioni, braghe, T e Y, giunti, etc. Le variazioni richieste dalla D.L.L. comporteranno la sola valutazione economica derivante dalla misura sull'asse del componente d'impianto considerato in relazione a quanto effettivamente realizzato e autorizzato.

- Nella posa di cavi alimentanti i vari circuiti utilizzatori, i quadri di piano e di zona etc qualora i quantitativi di materiale non metallico superassero i valori normativamente previsti, si devono adottare tutti gli accorgimenti che eliminino le problematiche che deriverebbero dal superamento di tali valori, riferiti alle omologazioni dei cavi stessi, pertanto nei prezzi unitari dei cavi s'intendono compresi anche la quota parte di tali dispositivi qualora si rendessero necessari

Comune di Vicenza
Provincia di Vicenza

Elenco Prezzi Unitari

Committente
COMUNE DI VICENZA
Corso Palladio, 98/a
36100 Vicenza (VI)

Descrizione lavori
Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
1	605	MANO D'OPERA IMPIANTI ELETTRICI		
	605.0001005	Operaio specializzato (per eventuali economie) complessivo di spese generali 14% e utile d'impresa 10%.	ora	31,53
2	605.0001010	Operaio qualificato (per eventuali economie) complessivo di spese generali 14% e utile d'impresa 10%.	ora	29,40
3	680	INTERRUTTORI E ACCESSORI		
	680.0009001	Interruttore magnetotermico tetrapolare automatico in aria scatolato per B.T. 100A attacchi anteriori, taratura della protezione termica indicata sull'elaborato grafico esecutivo, completo di sganciatore termomagnetico, esecuzione fissa con attacchi filettati anteriori, potere d'interruzione nominale limite in corto circuito 380/400/415V 16kA.	n	173,62
4	680.0009002	Gruppo differenziale da abbinare all'interruttore scatolato da 100A con soglie di regolazione Id= 0,03-0,1-0,3-0,5-1-3 e tempi d'intervento istantaneo, completo di accessori di minuto motnaggio e completamento	n	331,24
5	680.0011000	Interruttore unipolare non automatico da barra DIN portata 16A	n	8,87
6	680.0011005	Commutatore unipolare da barra DIN portata 16A	n	13,03
7	680.0011007	Bobina di scancio per int modulare completa di accessori di fissaggio all'interruttore 2P e/o 4P	n	47,73
8	680.0011008	Interruttore sezionatore tetrapolare fino a 80A	n	58,92
9	680.0011009	Interruttore sezionatore bipolare fino a 80A	n	30,82
10	680.0019002	Interruttore sezionatore tetrapolare fino a 125A.	n	102,12
11	680.0032005	Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 10kA a 2 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti.Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10kA; Tensione di isolamento: 500V.	n	38,54
12	680.0032010	Interruttore magnetotermico In(32A) - C - bipolare 10kA a 2 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2 Contenitore in materiale isolante, termindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
13	680.0032015	<p>chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10kA; Tensione di isolamento: 500V.</p> <p>Interruttore magnetotermico In(40÷63A) - C - bipolare 10kA a 2 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10kA; Tensione di isolamento: 500V.</p>	n	39,33
14	680.0032020	<p>Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 10kA a 4 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10kA; Tensione di isolamento: 500V.</p>	n	54,32
15	680.0032025	<p>Interruttore magnetotermico In(40÷63A) -C- tetrapolare 10kA a 4 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla</p>	n	77,30

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
16	680.0032105	Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10kA; Tensione di isolamento: 500V. Interruttore magnetotermico In(10÷25A) - C - bipolare 6kA a 2 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6kA; Tensione di isolamento: 500V.	n	110,59
17	680.0032110	Interruttore magnetotermico In(32A) - C - bipolare 6kA a 2 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2 Contenitore in materiale isolante, termindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6kA; Tensione di isolamento: 500V.	n	33,36
18	680.0032115	Interruttore magnetotermico In(40÷63A) - C - bipolare 6kA a 2 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6kA; Tensione di isolamento: 500V.	n	33,36
			n	49,19

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
19	680.0032120	Interruttore magnetotermico In(10÷32A) -C- tetrapolare 6kA a 4 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6kA; Tensione di isolamento: 500V.	n	62,92
20	680.0032125	Interruttore magnetotermico In(40÷63A) -C- tetrapolare 6kA a 4 moduli, calibro indicato nel disegno esecutivo. Potere d'interruzione 10kA -Norme CEI 23-3 e CEI EN 60947.2. Contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6kA; Tensione di isolamento: 500V.	n	95,13
21	680.0033005	Blocco differenziale bipolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico - per correnti alternate, conforme alla norma CEI EN 61009, apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;- organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A	n	82,53
22	680.0033010	Blocco differenziale bipolare tipo A <=40A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico - per correnti alternate, conforme alla norma CEI EN 61009, apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;- organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a	n	

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
23	680.0033015	vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale	n	88,17
24	680.0033020	Blocco differenziale bipolare tipo A <=63A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico - per correnti alternate, conforme alla norma CEI EN 61009, apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;- organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale	n	105,01
25	680.0033025	Blocco differenziale tetrapolare tipo A <=25A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico - per correnti alternate, conforme alla norma CEI EN 61009, apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore;- organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale	n	129,64
26	680.0033030	Blocco differenziale tetrapolare tipo A 204A <=40A Id=30mA abbinabile ad int. magnetotermico - per correnti alternate, conforme alla norma CEI EN 61009, apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoidurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero	n	133,13

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		indipendente dalla manovra dell'operatore;- organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale		
	685	MANIPOLATORI FUSIBILI LAMPADE DI SEGNALEZIONE	n	160,06
27	685.0001300	Lampada di segnalazione da Barra DIN nei vari colori con tecnologia a led	n	10,16
28	685.0004500	Gruppo misure da quadro per montaggio su bara DIN - misuratore di tensione e corrente trifase, cosfi trifase e frequenza, potenza attiva e reattiva trifase, energia attiva e reattiva, potenza media trifase e potenza media massima trifase, tensione e corrente di fase, completo di uscita RS485 e/o KNX per inserimento sui sistema di supervisione e controllo	n	352,94
29	685.0012000	Trasformatori amperometrici da quadro con taratura 80/5A, completo di sistemi di fissaggio e minuto montaggio	n	91,79
30	685.0012002	Trasformatori amprometrici da quadro con taratura 40/5A,	n	68,84
31	685.0012540	Trasformatore 100VA 220/24V con protezione sul primario e sul secondario e un polo del secondario messo a terra.	n	39,20
32	685.0012545	Trasformatore 150VA 220/24V con protezione sul primario e sul secondario e un polo del secondario messo a terra.	n	49,25
	690	TELERUTTORI RELE' TERMICI AUSILIARI COMPONENTI		
33	690.0000510	Contattore monofase a due moduli 20A con bobina 230V, contattore a due poli normalmente aperti (NO), progettato per abbinare componenti su guida DIN modulari, design compatto e ottimizzato, tensione di comando di 230V a 50Hz la larghezza del modulo di 18mm, AC operato bobina, tensione nominale di 250 V ca e 220VDC, massima corrente nominale operativa di 20A (AC-1 / AC-7a) e 9A a 230V monofase (AC-3 / AC-7b), potenza nominale operativa del 1.1KW a 230V monofase (AC-3), approvato dalla IEC 60 947-4-1 / IEC 1095, EN 60 947-4-1 / EN 61095, CE, CCC, UL, CSA e GOST	n	30,82
34	690.0000520	Contattore quadripolare a quattro moduli 40A con bobina 230V , contattore a due poli normalmente aperti (NO), progettato per abbinare componenti su guida DIN modulari, design compatto e ottimizzato, tensione di comando di 230V a 50Hz la larghezza del modulo di 18mm, AC operato bobina, tensione nominale di 250 V ca e 220VDC, massima corrente nominale operativa di 20A (AC-1 / AC-7a) e 9A a 230V monofase (AC-3 / AC-7b), potenza nominale operativa del 1.1KW a 230V monofase (AC-3), approvato dalla IEC 60 947-4-1 / IEC 1095, EN 60 947-4-1 / EN 61095, CE, CCC, UL, CSA e GOST	n	96,17
35	690.0000530	Contatto ausiliario per contattore modulare monofase e/o tetra polare 1NA+1NC	n	16,00
36	690.0004500	Orologio digitale con riserva di carica giornaliero settimanale 1 canale da barra DIN, programmabile con un minimo di 3 contatti in scambio per impieghi generali, portata contatti 10/16A max., tensione 12/24/48/220V, completo di portafusibili e fusibili ceramici da 2A.		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
37	690.0007006	Sezionatore monofase portafusibili completo di fusibili per la protezione contro sovraccarichi e corto circuiti con curva di intervento rapida Le taglie sono: 8,5x31,5mm, 10,3x38mm, 14x51mm e 22x58mm con correnti nominali, da 1A fino a 125A fino a 690 V c.a. Sono conformi alla direttiva RoHS e CEI EN 60269-2.	n	75,70
38	690.0007007	Sezionatore trifase+N portafusibili completo di fusibili per la protezione contro sovraccarichi e corto circuiti con curva di intervento rapida Le taglie sono: 8,5x31,5mm, 10,3x38mm, 14x51mm e 22x58mm con correnti nominali, da 1A fino a 125A fino a 690 V c.a. Sono conformi alla direttiva RoHS e CEI EN 60269-2.	n	26,26
39	690.0008500	SPD con funzionamento a limitazione per l'installazione tra Fase e Neutro, ciascuno aventi le seguenti caratteristiche : - Tensione massima continuativa Uc: 335 V c.a. - Classe di prova sec .IEC 61643-1+A1: I e II - Corrente ad impulso Iimp.: 25 kA (10/350 µs) - Corrente nominale di scarica In: 35 kA (8/20 µs) - Corrente max. di scarica: 100 kA (8/20 µs) - Corrente di corto circuito con max. fusibile di prot. (L) Icc.: 50 kA eff - Impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete - Fusibile di prot. max. (L): 250 A gG - Fusibile di prot. max. (L-L), con riduzione di Iimp e Imax: 125 A gG - Livello di protezione Up: = 1,5 kV - Tempo di risposta: = 25 ns - Segnalazione ottica locale e contatto in scambio per l'indicazione remota dell'eventuale guasto dell'SPD.	n	43,73
40	690.0008505	SPD con funzionamento a innesco per l'installazione tra Neutro e Terra, associato a L 25/100, avente le seguenti caratteristiche : - Tensione massima continuativa Uc: 255 V c.a. - Classe di prova sec .IEC 61643-1+A1: I - Corrente ad impulso Iimp.: 100 kA (10/350 µs) - Corrente nominale di scarica In: 75 kA (8/20 µs) - Livello di protezione Up: = 1,5 kV - Tempo di risposta: = 100 ns	n	196,79
41	690.0008510	Connettore a pettine per il collegamento dei 4 SPD avente le seguenti caratteristiche : - Materiale: rame 16 mm² con protezione esterna in fusione di PVC	n	134,94
	705	ACCESSORI PER QUADRI	n	3,13
42	705.0001050	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).	corpo	229,49
43	705.0001051	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).	corpo	114,75
44	705.0001053	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).	corpo	91,79
45	705.0001054	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).	corpo	80,32
46	705.0001055	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).	corpo	137,70

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
47	705.0001056	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).	corpo	120,48
48	705.0001057	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).		
49	705.0001058	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).		
50	705.0001059	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).	corpo	172,12
51	705.0001060	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).		
52	705.0001061	Morsetti, canalina contenimento cavi, conduttori NO7G9-K o simili, segnacavi, targhette metalliche autoadesive e accessori di minuto montaggio e completamento (con riferimento all'opera in cui sono inseriti).		
53	705.0003050	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	4.180,21
54	705.0003051	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.		
55	705.0003053	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.		
			corpo	1.172,67

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
56	705.0003054	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	800,25
57	705.0003055	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	1.631,59
58	705.0003056	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	1.498,31
59	705.0003057	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	1.443,43
60	705.0003058	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	1.827,60
61	705.0003059	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	791,86

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
62	705.0003060	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	972,18
63	705.0003061	Assemblaggio (con rifer. opera in cui è inserito) delle apparecchiature sopra indicate, e di tutte le apparecchiature inserite nel quadro anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) per il controllo con supervisione e/o per le termoregolazioni dell'impianto di riscaldamento, verifiche di calcolo, prove e collaudo secondo le normative CEI in vigore per tali tipi di quadro, sbarre in rame, compreso onere per assemblaggio e montaggio carpenteria.	corpo	595,85
64	705.0007150	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	1.451,83
65	705.0007151	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	251,44
66	705.0007153	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	290,65
67	705.0007154	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	302,41

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
68	705.0007155	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	659,41
69	705.0007156	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	667,25
70	705.0007157	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	565,33
71	705.0007158	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	831,89
72	705.0007159	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	290,08
73	705.0007160	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	344,96

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
74	705.0007161	Posa in opera (con rifer. opera in cui è inserita) delle apparecchiature sopra indicate anche se non espressamente indicate nel presente quadro ma previste nelle varie tipologie d'impianto presenti nell'appalto in oggetto (supervisione e termoregolazioni) (forniti anche dalla ditta installatrice degli impianti meccanici) con oneri di collegamento delle linee in arrivo e in partenza alla morsetteria del quadro e/o alle sbarre di potenza, compreso inoltre oneri per la posa in opera della carpenteria e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.	corpo	235,20
	710	CARPENTERIE E CONTENITORI PER QUADRI		
75	710.0001060	Contentore IP65 (924+924)x2196x250mm dei dispositivi sopra indicati (da verificare in base alle sovratemperature ammissibili) in lamiera d'acciaio spessore 15/10 IP65 costituito da: contenitore da esterno, n.2 porte in vetro con serratura a chiave n°1 porta cieca (modulo centrale), pannelli frontali preforati con profilo portapparecchi, morsetterie, sbarre in rame di adeguata sezione, settore segregato per FMCA 1 e/o 2 ove previsto, compreso inoltre di ogni altro accessorio di montaggio e completamento. La carpenteria sopra indicata dovrà per tipologia, forma, dimensioni, posizionamento e costruzione, soddisfare alle normative vigenti in materia e conseguentemente alle verifiche e collaudi ad esse imposte con particolare attenzione alla certificazione del quadro con prove tipo, targa sul quadro con caratteristiche tecniche e di prova, targhette di identificazione interruttori irrimovibili e indelebili, a più colori a seconda delle indicazioni della DL guida DIN per morsetteria e quest'ultima installabile su barra DIN, numerazione dei quadri, documentazione tecnica con prove tipo inserite nella tasca interna al quadro, indicazione del numero di matricola su apposita targa	corpo	5.023,14
76	710.0001061	Contentore IP65 724x1796x250mm dei dispositivi sopra indicati (da verificare in base alle sovratemperature ammissibili) in lamiera d'acciaio spessore 15/10 IP65 costituito da: contenitore da esterno, n.2 porte in vetro con serratura a chiave n°1 porta cieca (modulo centrale), pannelli frontali preforati con profilo portapparecchi, morsetterie, sbarre in rame di adeguata sezione, settore segregato per FMCA 1 e/o 2 ove previsto, compreso inoltre di ogni altro accessorio di montaggio e completamento. La carpenteria sopra indicata dovrà per tipologia, forma, dimensioni, posizionamento e costruzione, soddisfare alle normative vigenti in materia e conseguentemente alle verifiche e collaudi ad esse imposte con particolare attenzione alla certificazione del quadro con prove tipo, targa sul quadro con caratteristiche tecniche e di prova, targhette di identificazione interruttori irrimovibili e indelebili, a più colori a seconda delle indicazioni della DL guida DIN per morsetteria e quest'ultima installabile su barra DIN, numerazione dei quadri, documentazione tecnica con prove tipo inserite nella tasca interna al quadro, indicazione del numero di matricola su apposita targa		
77	710.0001062	Contentore IP65 724x2196x250mm dei dispositivi sopra indicati (da verificare in base alle sovratemperature ammissibili) in lamiera d'acciaio spessore 15/10 IP65 costituito da: contenitore da esterno, n.2 porte in vetro con serratura a chiave n°1 porta cieca (modulo centrale), pannelli frontali preforati con profilo portapparecchi, morsetterie, sbarre in rame di adeguata sezione, settore segregato per FMCA 1 e/o 2 ove previsto, compreso inoltre di ogni altro accessorio di montaggio e completamento. La carpenteria sopra indicata dovrà per tipologia, forma, dimensioni, posizionamento e costruzione, soddisfare alle normative vigenti in materia e conseguentemente alle verifiche e collaudi ad esse imposte con particolare attenzione alla certificazione del quadro con prove tipo, targa sul quadro con caratteristiche tecniche e di prova, targhette di identificazione interruttori irrimovibili e indelebili, a più colori a seconda delle indicazioni della DL guida DIN per morsetteria e quest'ultima installabile su barra DIN, numerazione dei quadri, documentazione tecnica con prove tipo inserite nella tasca interna al quadro, indicazione del numero di matricola su apposita targa	corpo	1.902,59

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
78	710.0001063	Contenitore dei dispositivi sopra indicati con dimensioni 465x855x95mm (da verificare in base alle sovratemperature ammissibili) in materiale plastico IP40 costituito da: contenitore da incasso, n.1 porta fumè, pannelli frontali preforati con profilo portapparecchi, morsetterie, sbarre in rame, compreso inoltre oneri di inserimento delle eventuali centraline periferiche di gestione dell'impianto di riscaldamento, compreso inoltre di ogni altro accessorio di montaggio e completamento. La carpenteria sopra indicata dovrà per tipologia, forma, dimensioni posizionamento e costruzione, soddisfare alle normative vigenti in materia e conseguentemente alle verifiche e collaudi ad esse imposte con particolare attenzione alla certificazione del quadro, targa sul quadro con caratteristiche tecniche e di prova, targhette di identificazione interruttori irrimovibili e indelebili, a più colori a seconda delle indicazioni della DL guida DIN per morsetteria e quest'ultima installabile su barra DIN, numerazione dei quadri, documentazione tecnica inserite nella tasca interna al quadro, indicazione del numero di matricola su apposita targa	corpo	2.715,09
	795	SCATOLE, CASSETTE DI DERIVAZ. E PRESE INTERBLOCCA.	corpo	335,31
79	795.0001105	Cassetta di derivazione stagna 100x100x50mm IP56 in materiale termoplastico autoestinguente, completa di coperchio, viti di fissaggio, guarnizioni, flange, morsettiere, raccordi alle tubazioni e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	6,03
80	795.0001110	Cassetta di derivazione stagna 150x110x70mm IP56 in materiale termoplastico autoestinguente, completa di coperchio, viti di fissaggio, guarnizioni, flange, morsettiere, raccordi alle tubazioni e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	7,56
81	795.0001115	Cassetta di derivazione stagna 190x140x70mm IP56 in materiale termoplastico autoestinguente, completa di coperchio, viti di fissaggio, guarnizioni, flange, morsettiere, raccordi alle tubazioni e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	12,01
82	795.0001120	Cassetta di derivazione stagna 240x190x90mm IP56 in materiale termoplastico autoestinguente, completa di coperchio, viti di fissaggio, guarnizioni, flange, morsettiere, raccordi alle tubazioni e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	17,64
83	795.0001125	Cassetta di derivazione stagna 380x300x120mm IP56 in materiale termoplastico autoestinguente, completa di coperchio, viti di fissaggio, guarnizioni, flange, morsettiere, raccordi alle tubazioni e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	39,97
84	795.0001130	Cassetta di derivazione stagna 460x380x120mm IP56 in materiale termoplastico autoestinguente, completa di coperchio, viti di fissaggio, guarnizioni, flange, morsettiere, raccordi alle tubazioni e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	55,80
85	795.0002100	Cassetta di derivazione da incasso 294x152x75mm completa di coperchio di chiusura, setti separatori sistemi di fissaggio a parete e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento	n	8,23
86	795.0002105	Cassetta di derivazione da incasso 391x152x75mm completa di coperchio di chiusura, setti separatori sistemi di fissaggio a parete e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
87	795.0002110	Cassetta di derivazione da incasso 480x160x75mm completa di coperchio di chiusura, setti separatori sistemi di fissaggio a parete e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento	n	11,22
88	795.0002115	Cassetta di derivazione da incasso 516x202x90mm completa di coperchio di chiusura, setti separatori sistemi di fissaggio a parete e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento	n	13,35
89	795.0002120	Cassetta di derivazione da incasso 516x294x90mm completa di coperchio di chiusura, setti separatori sistemi di fissaggio a parete e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento	n	17,20
	800	PUNTI VARI IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA	n	32,84
90	800.0001131	Punto fonia-dati in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 costituito n 1 presa RJ45 (e comprensivo di questa) di attestazione cavo inizio e fine linea per impianto fonia dati, cavo UTP categoria 6 cassette di derivazione e scatole portafrutto in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione IP44, presa modulare ad alveoli schermati e placca in resina a doppio isolamento , per il collegamento elettrico tra punto presa e quadro Cablaggio strutturato, cassette di derivazione, per una distanza max di 90mt, compreso certificazione Cavo e collegamento con prove di funzionamento e di ogni accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte	n	169,81
91	800.0001132	Antenna ripetitrice Wi-Fi comprensiva di sistemi di staffaggio a parete, e collegamento ai punti previsti con altre voci (FM e TD) e di ogni accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte	n	66,02
92	800.0001270	Punto termostato in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazioni flessibili in PVC serie pesante autoestinguente IMQ e/o rigidi, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq (a seconda del locale in cui è inserito in base alla classificazione dello stesso) nella combinazione adeguata all'alimentazione e comando di elettrovalvole, ventilconvettori per il controllo della velocità e/o valvole motorizzate a bordo ventilcopnvettori, cassetta di derivazione e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, dal termostato ai mobiletti, alle schede intermedie, alle elettrovalvole dei mobiletti o fino al quadro di zona, comprensivo di ogni accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	46,47
93	800.0001271	Punto termostato/umidità in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazioni flessibili in PVC serie pesante autoestinguente IMQ e/o rigidi, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq (a seconda del locale in cui è inserito in base alla classificazione dello stesso) nella combinazione adeguata all'alimentazione e comando di elettrovalvole, ventilconvettori per il controllo della velocità e/o valvole motorizzate a bordo ventilcopnvettori, cassetta di derivazione e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, dal termostato ai mobiletti, alle schede intermedie, alle elettrovalvole dei mobiletti o fino al quadro di zona, comprensivo di ogni accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	77,94
94	800.0001272	Punto alimimentazione e controllo mobiletto termoventilante in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazioni flessibili in PVC serie pesante autoestinguente IMQ e/o rigidi, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq (a seconda del locale in cui è inserito in base alla classificazione dello stesso) nella combinazione adeguata all'alimentazione e comando e regolazione delle elettrovalvole montate a bordo del mobiletto (modulanti e/o on/off) la	n	

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		velocità dei motori comandati con 0-10Vdc, il collegamento della centralina per il controllo del mobiletto per riporto nel sistema di supervisione (centralina conteggiata in altra voce), cassette di derivazione e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, con quota parte di collegamento dal termostato ai mobiletti, alle schede intermedie, alle elettrovalvole dei mobiletti o fino al quadro di zona con cavo di alimentazione e cavo BUS di segnale (comprensivo di questo), comprensivo di ogni accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.		
95	800.0001332	Punto presa 2p+T 10/16A incasso con interruttore + fusibile + programmatore orario in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazione flessibile in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq, cassette di derivazione e scatole portafrutto in materiale termoplastico autoestinguente, con supporto e placca in resina a doppio isolamento, presa modulare bipasso ad alveoli schermati, con interruttore non automatico con fusibili e portafusibili tipo ceramico, programmatore orario modulare, con quota parte per il collegamento elettrico tra cassette di derivazione e tra queste e il quadro per una distanza media di 30mt, comprensivo di ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	109,27
96	800.0001333	Punto presa 2p+T 10/16A Universale con fusibile in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazione flessibile in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq, cassette di derivazione e scatole portafrutto in materiale termoplastico autoestinguente, con supporto e placca a doppio isolamento, presa modulare bipasso ad alveoli schermati, fusibili e portafusibili tipo ceramico, placca in resina a doppio isolamento con quota parte per il collegamento elettrico tra cassette di derivazione e tra queste e il quadro per una distanza media di 30mt, comprensivo di ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	277,69
97	800.0001336	Punto pulsante a chiave per comando illuminazione in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazione flessibile in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq, cassette di derivazione e scatole portafrutto in materiale termoplastico autoestinguente, con supporto e placca in resina a doppio isolamento, comando a chiave, con quota parte per il collegamento elettrico tra cassette di derivazione e tra queste e il quadro per una distanza media di 30mt, comprensivo di ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	75,73
98	800.0001356	Punto alimentazione estrattore servizi in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazione flessibile in PVC serie pesante autoestinguente IMQ e/o rigida, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq minimo, cassette di derivazione e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, placche realizzate per pressofusione e verniciate, con collegamento elettrico tra estrattore e punto comando manuale, compreso relè temporizzato e cassetta di contenimento, compreso inoltre assemblaggio e collegamento delle apparecchiature e di ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	69,07
99	800.0001560	Punto alimentazione asciugamani elettrico da incasso costituito da tubazione rigida e/o flessibile (nei casi consentiti) in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq + 1(1x6)mmq, cassetta di derivazione e scatola portafrutto, con supporto e placca in resina a doppio isolamento, frutti modulari, con quota parte per il collegamento elettrico tra cassetta di derivazione e tra questa e il quadro, comprensivo di oneri per allaccio asciugamani elettrico e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	137,23
			n	66,05

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
100	800.0001565	Punto alimentazione rubinetto elettronico da incasso costituito da tubazione rigida e/o flessibile (nei casi consentiti) in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq + 1(1x6)mmq, cassetta di derivazione e scatola portafrutto in materiale plastico autoestinguente, con supporto e placca in resina a doppio isolamento, frutti modulari, con quota parte per il collegamento elettrico tra cassetta di derivazione e tra questa e il quadro, comprensivo di oneri per allaccio rubinetto elettronico e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	66,05
101	800.0001568	Punto alimentazione fotocellula accensione luci in esecuzione da Incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazione flessibile/rigida in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, conduttori HO7Z1-K 2,5mmq, cassette di derivazione e scatole portafrutto in materiale termoplastico autoestinguente, con supporto a doppio isolamento, placca in resina a doppio isolamento, con quota parte per il collegamento elettrico tra cassette di derivazione e tra queste e il quadro per una distanza media di 30mt; comprensivo di fotocellula (rivelatore di presenza con sensori di movimento ad infrarossi) e di ogni accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	172,34
102	800.0080005	Maggior onere per realizzazione punti vari con placca in metallo anziché in materiale plastico/ resina, compreso tutti gli accessori di minuto montaggio e completamento.	n	2,88
	850	IMPIANTI VARI		
103	850.0001065	Pulsante di sgancio stagno da esterno con vetro a rompere, che agisce sulla bobina di sgancio dell'interruttore nel quadro generale che alimenta la corrispettiva linea e/o quadro da sganciare. comprensivo di martelletto frangivetro con supporto universale a parete, di cavistica HO7Z1-K 1,5÷2,5mmq, tubazioni in PVC rigido pesante autoestinguente, cassette di derivazione, collegamenti e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte	n	117,18
104	850.0001066	Punto pulsante portanome esterno con collegamento all'impianto citofonico/videocitofonico, compreso eventuali apparecchiature di collegamento ed interfacciamento del pulsante all'impianto, in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 a seconda del percorso costituito da tubazione flessibile in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, conduttori HO7Z1-K, cassette di derivazione e scatole portafrutto in materiale termoplastico autoestinguente, con supporto e placca a doppio isolamento, comprensivo di ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	82,68
105	850.0001110	Oneri per modifica quadro loc. interrato esistente, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, apertura quadro, individuazione delle zone d'intervento, inserimento delle nuove apparecchiature, realizzazione dei nuovi cablaggi e assemblaggio delle nuove apparecchiature, compreso morsetteria targhette identificative, prove di funzionamento, compreso inoltre ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	369,04
106	850.0001113	Oneri per modifica quadro generale Ala 500 esistente, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, apertura quadro, individuazione delle zone d'intervento, oneri per allacciamento delle nuove linee in paartenza, realizzazione dei nuovi cablaggi e assemblaggio delle eventuali nuove apparecchiature, compreso morsetteria targhette identificative, prove di funzionamento, compreso inoltre ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	240,74

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
107	850.0019013	Predisposizione punto TVCC in esecuzione da incasso e/o a vista IP44 , a seconda del percorso costituito da tubazione flessibile in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, cassette di derivazione e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, placca in metallo verniciato con collegamento elettrico tra punto predisposto e centrale di controllo, comprensivo di ogni accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	69,21
108	850.0022021	Predisposizione punto antintrusione in esecuzione da incasso o a vista IP44 a seconda del percorso che si andrà ad eseguire, costituito da tubazione rigida e/o flessibile (nei casi consentiti) in PVC serie pesante autoestinguente IMQ, cassetta di derivazione e scatola portafrutto, coperchio di chiusura, con quota parte per il collegamento elettrico tra cassetta di derivazione e tra questa e il la centralina antintrusione, comprensivo di ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	92,97
109	850.0022022	Oneri per modifica impianto esistente ed allacciamento nuove linee, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, apertura centrale esistente, inserimento delle nuova scheda espansione impianto, allaccio della scheda, allaccio delle nuove linee, programmazione, collaudo e prove di funzionamento, compreso ogni altro onere e accessorio di minuto motnaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	149,94
110	850.0023022	Oneri per modifica impianto esistente ed allacciamento nuove linee con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, apertura centrale esistente, inserimento delle nuova scheda espansione impianto, allaccio della scheda, allaccio delle nuove linee, programmazione, collaudo e prove di funzionamento, compreso ogni altro onere e accessorio di minuto motnaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	179,93
111	850.0099907	Oneri per smantellamento impianti esistenti, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, svuotamento di parte dell'impianto, individuazione dei circuiti, smantellamento delle apparecchiature corpi illuminanti etc. non più utilizzati, sfilaggio dei cavi e smantellamento ti tutti gli impianti a vista presenti, trasporto del materiale di risulta a rifiuto e a magazzino di quello recuperabile. Compreso ogni altro onere e accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	588,01
112	850.0099908	Oneri per smantellamento impianti esistenti, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, svuotamento di parte dell'impianto, individuazione dei circuiti, smantellamento delle apparecchiature corpi illuminanti etc. non più utilizzati, sfilaggio dei cavi e smantellamento ti tutti gli impianti a vista presenti, trasporto del materiale di risulta a rifiuto e a magazzino di quello recuperabile. Compreso ogni altro onere e accessori di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	294,01
113	850.0110005	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/ raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos500 Stazione di automazione per max 4 ambienti. Protocollo BACnet/IP, alim. 230V~ In combinazione con EY-RU/SU3....n°1 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecolink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	1.502,63

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
114	850.0110010	Oneri per modifica quadro esistente per inserimento apparecchiature di cui alla voce 850.00110005, e attestazione nuova linea in partenza per alimentazione Ala 800, con messa in sicurezza dell'impianto nella fase di realizzazione dell'intervento, inserimento delle apparecchiature, oneri per assemblaggio, e cablaggio delle stesse, morsetteria, cavistica di collegamento per alimentazione e segnale, targhette identificative, attestazione e collegamento delle nuove linee in partenza di segnale e potenza, accessori per il montaggio e ogni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	corpo	405,90
115	850.0110015	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n1 EY-modulo 5 modu525 Stazione modulare di automazione, max 8 moduli di espansione. Protocollo BACnet/IP, Web server integrato Alimentazione 230V~, 26 I/O, n°1 EY-modulo 5 modu530 Modulo di espansione per EY-AS525 8 Ingressi digitali (allarmi/stati) 8 ingressi universali(Ni/Pt 1000,U/I/R,DI), n°1 EY-modulo 5 modu550 Modulo di espansione per EY-AS525 6 uscite digitali, contatti liberi da potenziale max 250VAC, 2A, n°1 EY-modulo 5 modu731 Modulo di comunicazione M-BUS(Master) Max 10 Integratori, 50 con alimentazione esterna presa RS232, max 2 moduli per EY-AS5xx (interfaccia contabilizzazione), N°1 EY-modulo 5 modu721 Modulo di comunicazione Modbus/RTU (Master) prese RS232 e RS485, max 2 moduli per EY-AS5xx. Per l'interfacciamento di Sistemi forniti da terzi quali Gruppi Frigo, Roof-Top, Multimetri ecc. sono da ritenersi escluse dalla nostra fornitura le attività di configurazione, attivazione ed indirizzamento delle schede, controllori o apparati in essi contenuti; sono altresì escluse le attività di verifica della continuità del bus dati (interfaccia multimetri), n°1EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, esecuzione schemi regolazione, engineering delle Periferiche, start up, messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.		
116	850.0110016	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento etc. costituito da: N°1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n°7 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, progettazione sottosistema periferico comprendente, esecuzione schemi regolazione, engineering delle Periferiche, start up, messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	7.677,84
117	850.0110020	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n°2 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	2.743,04

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
118	850.0110025	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n°3 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	1.800,85
119	850.0110030	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n°2 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	1.735,78
120	850.0110035	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n° 9 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	1.438,71
121	850.0110040	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n° 5 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	2.929,27
122	850.0110045	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink e 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e	corpo	3.054,23

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
123	850.0110050	moduli EY-EM5. Interfaccia KNX, n° 6 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	2.445,95
124	850.0110055	Apparecchiature per sistema di controllo e supervisione impianto di riscaldamento/raffrescamento UTA etc. costituito da: n°1 EY-modulo 5 Ecos500 Stazione di automazione per max 4 ambienti. Protocollo BACnet/IP, alim. 230V~ In combinazione con EY-RU/SU3...., n° 1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore ambiente modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V~/= , 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink oppure 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5, n° 21 EY-modulo 5 Ecos500 Modulo ausiliario per EY-RC500. Alim. 24V~, 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt1000 Collegamento bus ecoLink max 500m, n°1 Progettazione sottosistema periferico comprendente, Esecuzione schemi regolazione, Engineering delle Periferiche, Start up, Messa in servizio, oneri di sposa in opera collegamento, alimentazione ed ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una corretta messa in servizio.	corpo	8.316,75
125	855 855.0001805	Software novaPro Open, Driver nativo BACnet per gestione supervisione e controllo imianto riscaldamento/raffrescamento UTA etc., compreso progettazione sistema Sauter Novapro Openr comprendente, generazione punti a sistema, pagine grafiche dinamizzate, assistenza all'installazione, start up, messa in servizio, istruzione del personale.	corpo	21.324,58
126	855.0012120	IMPIANTI ANTIFURTO RIVELAZIONE INCENDI SPEGNIMENTO Punto alimentazione rivelatori incendi / magneti / pulsanti / sirene / pannelli allarme / serrande tagliafuoco / elettromagneti per porte REI etc. in esecuzione da incasso e/o a vista con quota parte di collegamento delle apparecchiature (rivelatori, moduli intermedi, pulsanti, avvisatori ottici acustici, alimentatori, batterie etc.) fino alla centrale di rivelazione incendi (loop e derivazioni), costituito da: tubazioni in PVC rigido o corrugato pesante IMQ autoestinguente in base al percorso, cassette di derivazione, conduttori CEI EN 50200 LSZH PH30 2x1,5mmq (sezione e tipologia secondo indicazioni della ditta costruttrice delle apparecchiature e DLL), con percorsi parte sotto intonaco, parte a vista e parte entro pareti in cartongesso, i percorsi a vista sono riferiti al controsoffitto e sottopavimento flottante, completo di eventuali scatole portafrutto con placca e passacavo, tubazioni e ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	29,93
		Ripetitore ottico Siemens per la segnalazione remota rivelatore costituita da indicaione ottica, base di montaggio, installazione, collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq), tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min, cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo, tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo, allacciamento ai conduttori elettrici, accessori di fissaggio, collegamento ed interfacciamento con il rivelatore incendi, compreso inoltre quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	n	82,82

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
127	870.0008905	<p>CORPI ILLUMINANTI</p> <p>Plafoniera stagna LED 1x24W elettronica IP66 costituita da: polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza, finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV, dotazione completa di connettore per l'installazione rapida, cablata e rifasata con fusibili a siluro 2A, coordinati per capacità di rottura e selettività con le prestazioni poste a monte, 6500K con opportuno sistema di fissaggio al soffitto o alla canalina e ogni altro accessorio di montaggio e completamento</p>	n	102,84
128	870.0008910	<p>Plafoniera stagna LED 1x24W elettronica IP66 EMERGENZA costituita da: polycarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, di estrema flessibilità e resistenza, finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV, dotazione completa di connettore per l'installazione rapida, cablata e rifasata con fusibili a siluro 2A, coordinati per capacità di rottura e selettività con le prestazioni poste a monte, 6500K con opportuno sistema di fissaggio al soffitto o alla canalina, equipaggio in emergenza per e ogni altro accessorio di montaggio e completamento</p>	n	185,45
129	870.0008915	<p>Binario elettrificato trifase standard EUTRAC da incasso provvisto di alette per l'impiego ad incasso in controsoffitto completo di quota parte di testate di alimentazione, tappi di chiusura, giunzioni elettriche e/o meccaniche, sistemi di fissaggio e goni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.</p>	m	50,84
130	870.0008916	<p>Binario elettrificato trifase standard EUTRAC a vista per l'impiego a plafone completo di quota parte di testate di alimentazione, tappi di chiusura, giunzioni elettriche e/o meccaniche, sistemi di fissaggio e goni altro onere e accessorio di minuto montaggio e completamento.</p>	m	53,56
131	870.0008920	<p>Proiettore 20W con adattatore per il montaggio su binario elettrificato trifase, corpo in acciaio ed alluminio tornito, Ø100mm, h 140mm, verniciato colore bianco RAL 9010 od altro a richiesta, orientabile 0° - 90° sull'asse orizzontale, 360° sull'asse verticale, strutturato per il funzionamento di n° 1 unità led ad altissima resa cromatica, CRI-95 (R9 96), per complessivi 20W, 1100lm a 3000°K (compreso apposito filtro per temp colore pari a 300K), temperatura di colore di primo equipaggiamento 2700 - 3000 - 4000 - 5000°K variabili con l'apposizione di appositi filtri convertitori della TCC autocentranti a fissaggio magnetico: ½ CTO (-300°K), ¼ CTO (-600°K), ¾ CTO (-800°K), fascio luminoso di primo equipaggiamento 9°, variabile a 25° - 36° - 60° e 10x36° o con forma sagomata mediante l'apposizione di elementi correttori a fissaggio magnetico, snap system, dissipazione del calore mediante ventilazione attiva con unità low-noise interna al corpo, alimentatore e regolatore dell'intensità luminosa con potenziometro rotativo a bordo, dimmerabile 0-10V / 1-10V / DMX o DALI su richiesta, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, peso apparecchio 1,2Kg, compreso ogni altro accessorio di montaggio e completamento</p>	n	322,45
132	870.0008925	<p>Corpo illuminante a sospensione a barra LED con 8 moduli 48W (53W) temperatura colore 3000K - 7760lm - CRI 80 corpo in alluminio estruso ossidato, testate in plastica con verniciatura in poliestere, LED mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). Fattore di potenza: >0,95,</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
133	870.0008930	ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità (antiriflesso ed antiridescendente) in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD (che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa), completo di sistemi di staffaggio a sospensione (cavi acciaio e alimentatore), compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	316,84
134	870.0009000	Corpo illuminante a sospensione a barra LED con 8 moduli 48W (53W) temperatura colore 3000K cablaggio in EMERGENZA - 7760lm - CRI 80, corpo in alluminio estruso ossidato, testate in plastica con verniciatura in poliestere, LED mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50). Fattore di potenza: >0,95, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità (antiriflesso ed antiridescendente) in alluminio speculare 99,99 a bassissima luminanza con trattamento di PVD (che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa), completo di sistemi di staffaggio a sospensione (cavi acciaio e alimentatore), accumulatore per funzionamento in Emergenza (60min), compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento.	n	373,07
135	950.0010010	Pittogramma segnaletico da applicare alla lampada di sicurezza di cui alla voce M.02.29.06 completo di sistemi di fissaggio al corpo illuminante, con varie indicazioni e adeguate al percorso da segnalare, compreso inoltre ogni altro accessorio di minuto montaggio e completamento per una esecuzione a regola d'arte.	n	1,90
		Assistenze murarie per la posa degli impianti elettrici Le assistenze murarie per la posa degli impianti elettrici e ad essi assimilabili, si intendono comprensive di tutte le assistenze di seguito indicate e specificatamente: a) la creazione di scanellature di qualsiasi tipo nelle murature di qualsiasi genere e nelle strutture orizzontali e sottopassaggi di altre tubazioni nei solai e solette in genere con relativi ripristini; b) la creazione dei vani di contenimento delle cassette di derivazione, delle cassette portafrutti, delle cassette rompitratta, dei quadri in parziale o totale incasso, delle dorsali equipotenziali; c) le staffature per il supporto di macchinari e tubazioni non previste negli oneri a carico dell'impianto elettrico in generale; d) le tubazioni e i raccordi delle calate dell'impianto di protezione della scariche atmosferiche (ove presente) all'impianto di messa a terra; e) le predisposizioni nei getti per il passaggio delle tubazioni e canalizzazioni; f) la tracciatura dei percorsi degli impianti sia sui percorsi in vista sia sui percorsi sotto intonaco o entro getti; g) la creazione di tracce, fori etc. su murature in laterizio o su getti orizzontali e/o verticali in calcestruzzo o cementi armati o cementi alleggeriti o di qualsiasi altro materiale; h) il fissaggio delle tubazioni entro tracce, fori etc. indicate in g) mediante tassi di fissaggio in malta cementizia; i) la chiusura delle tracce, fori etc. indicate in g) con malta sabbia cemento e con finitura tale da permettere la posa dell'intonaco fino da parte dell'impresa edile; la copertura continua con malta cementizia delle tubazioni a pavimento con eventuale armatura con rete elettrosaldata nel caso di zone estese interessate dalle tubazioni; l) la posa di mensole, staffe di sostegno o di fissaggio sia a soffitto sia a parete; m) tutte le opere legate ad una corretta esecuzione delle assistenze murarie, anche non espressamente indicate ma, necessarie per una esecuzione a regola d'arte sotto ogni aspetto; n) la sigillatura negli attraversamenti di tubazioni, canali, serrande etc. per ricostituire la resistenza al fuoco prevista nelle varie compartimentazioni, con prodotti certificati e omologati. Alcune modeste assistenze sono relative a forature, passaggi sulle murature con relativi ripristini per i collegamenti provvisori che si rendessero necessari o) oneri per la compresenza e lavoro in concomitanza con altre ditte per l'installazione di impianti meccanici e apparecchiature nelle zone controsoffittate	corpo	11.474,69

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
136	950.0010011	Assistenze murarie per la posa degli impianti elettrici Le assistenze murarie per la posa degli impianti elettrici e ad essi assimilabili, si intendono comprensive di tutte le assistenze di seguito indicate e specificatamente: a) la creazione di scanellature di qualsiasi tipo nelle murature di qualsiasi genere e nelle strutture orizzontali e sottopassaggi di altre tubazioni nei solai e solette in genere con relativi ripristini; b) la creazione dei vani di contenimento delle cassette di derivazione, delle cassette portafrutti, delle cassette rompitratta, dei quadri in parziale o totale incasso, delle dorsali equipotenziali; c) le staffature per il supporto di macchinari e tubazioni non previste negli oneri a carico dell'impianto elettrico in generale; d) le tubazioni e i raccordi delle calate dell'impianto di protezione della scariche atmosferiche (ove presente) all'impianto di messa a terra; e) le predisposizioni nei getti per il passaggio delle tubazioni e canalizzazioni; f) la tracciatura dei percorsi degli impianti sia sui percorsi in vista sia sui percorsi sotto intonaco o entro getti; g) la creazione di tracce, fori etc. su murature in laterizio o su getti orizzontali e/o verticali in calcestruzzo o cementi armati o cementi alleggeriti o di qualsiasi altro materiale; h) il fissaggio delle tubazioni entro tracce, fori etc. indicate in g) mediante tassi di fissaggio in malta cementizia; i) la chiusura delle tracce, fori etc. indicate in g) con malta sabbia cemento e con finitura tale da permettere la posa dell'intonaco fino da parte dell'impresa edile; la copertura continua con malta cementizia delle tubazioni a pavimento con eventuale armatura con rete elettrosaldata nel caso di zone estese interessate dalle tubazioni; l) la posa di mensole, staffe di sostegno o di fissaggio sia a soffitto sia a parete; m) tutte le opere legate ad una corretta esecuzione delle assistenze murarie, anche non espressamente indicate ma, necessarie per una esecuzione a regola d'arte sotto ogni aspetto; n) la sigillatura negli attraversamenti di tubazioni, canali, serrande etc. per ricostituire la resistenza al fuoco prevista nelle varie compartimentazioni, con prodotti certificati e omologati. Alcune modeste assistenze sono relative a forature, passaggi sulle murature con relativi ripristini per i collegamenti provvisori che si rendessero necessari o) oneri per la compresenza e lavoro in concomitanza con altre ditte per l'installazione di impianti meccanici e apparecchiature nelle zone controsoffittate	corpo	573,74
137	950.0010012	Assistenze murarie per la posa degli impianti elettrici Le assistenze murarie per la posa degli impianti elettrici e ad essi assimilabili, si intendono comprensive di tutte le assistenze di seguito indicate e specificatamente: a) la creazione di scanellature di qualsiasi tipo nelle murature di qualsiasi genere e nelle strutture orizzontali e sottopassaggi di altre tubazioni nei solai e solette in genere con relativi ripristini; b) la creazione dei vani di contenimento delle cassette di derivazione, delle cassette portafrutti, delle cassette rompitratta, dei quadri in parziale o totale incasso, delle dorsali equipotenziali; c) le staffature per il supporto di macchinari e tubazioni non previste negli oneri a carico dell'impianto elettrico in generale; d) le tubazioni e i raccordi delle calate dell'impianto di protezione della scariche atmosferiche (ove presente) all'impianto di messa a terra; e) le predisposizioni nei getti per il passaggio delle tubazioni e canalizzazioni; f) la tracciatura dei percorsi degli impianti sia sui percorsi in vista sia sui percorsi sotto intonaco o entro getti; g) la creazione di tracce, fori etc. su murature in laterizio o su getti orizzontali e/o verticali in calcestruzzo o cementi armati o cementi alleggeriti o di qualsiasi altro materiale; h) il fissaggio delle tubazioni entro tracce, fori etc. indicate in g) mediante tassi di fissaggio in malta cementizia; i) la chiusura delle tracce, fori etc. indicate in g) con malta sabbia cemento e con finitura tale		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	M.01.02	<p>da permettere la posa dell'intonaco fino da parte dell'impresa edile; la copertura continua con malta cementizia delle tubazioni a pavimento con eventuale armatura con rete elettrosaldata nel caso di zone estese interessate dalle tubazioni;</p> <p>l) la posa di mensole, staffe di sostegno o di fissaggio sia a soffitto sia a parete;</p> <p>m) tutte le opere legate ad una corretta esecuzione delle assistenze murarie, anche non espressamente indicate ma, necessarie per una esecuzione a regola d'arte sotto ogni aspetto;</p> <p>n) la sigillatura negli attraversamenti di tubazioni, canali, serrande etc. per ricostituire la resistenza al fuoco prevista nelle varie compartimentazioni, con prodotti certificati e omologati. Alcune modeste assistenze sono relative a forature, passaggi sulle murature con relativi ripristini per i collegamenti provvisori che si rendessero necessari</p> <p>o) oneri per la compresenza e lavoro in concomitanza con altre ditte per l'installazione di impianti meccanici e apparecchiature nelle zone controsoffittate</p> <p>BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche.</p> <p>La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata.</p> <p>La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante.</p> <p>Le dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte 	corpo	1.147,47
138	M.01.02.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei	dm ³	40,63
	M.01.03	<p>CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
139	M.01.03.01	- quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte Canali portacavi in acciaio zincato Canale chiuso dim. 80 x 75-80 mm.	m	26,97
140	M.01.03.02	Canali portacavi in acciaio zincato Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm.	m	28,96
141	M.01.03.03	Canali portacavi in acciaio zincato Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm	m	36,09
	M.01.05	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc., al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte		
142	M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n	27,65
	M.01.07	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<ul style="list-style-type: none"> - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. <ul style="list-style-type: none"> - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte 		
143	M.01.07.01	Impianto di chiamata tradizionale pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)	n	101,82
144	M.01.07.03	Impianto di chiamata tradizionale Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)	n	86,99
	M.01.32	<p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte 		
145	M.01.32.03	Linea in cavo FTG10OM1 multipolare resistente al fuoco Sez. 2-3 x 2,5 mmq	m	4,64
146	M.01.32.05	Linea in cavo FTG10OM1 multipolare resistente al fuoco Sez. 2-3 x 4 mmq	m	5,57

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	M.01.33	LINEA in cavo FTG10M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
147	M.01.33.01	Linea in cavo FTG10M1 unipolare resistente al fuoco Sez. 1 x 6 mmq.	m	3,34
	M.01.37	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/ 1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
148	M.01.37.05	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 10 mmq.	m	2,96
149	M.01.37.08	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq.	m	7,31
150	M.01.37.10	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq.	m	14,21
	M.01.39	LINEA in cavo N07V-K unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte		
151	M.01.39.05	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 10 mmq.	m	2,37

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
152	M.01.39.06	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.	m	3,47
153	M.01.39.08	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 35 mmq.	m	6,70
	M.01.40	LINEA in cavo H07Z1-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-20, 20-22 II, 20-35 e 20-37/2. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
154	M.01.40.02	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 2,5 mmq.	m	1,15
155	M.01.40.03	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 4 mmq.	m	1,60
156	M.01.40.04	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 6 mmq.	m	2,17
157	M.01.40.05	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 10 mmq.	m	3,99
158	M.01.40.06	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 16 mmq.	m	5,74
159	M.01.40.07	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 25 mmq.	m	8,11
160	M.01.40.08	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 35 mmq.	m	10,94
	M.01.45	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O) M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
161	M.01.45.01	utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce interrotto	n	50,49
162	M.01.45.02	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce interrotto con lamp. spia	n	52,37
163	M.01.45.03	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce deviato	n	71,34
164	M.01.45.04	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce invertito	n	93,48
165	M.01.45.05	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce accensione centralizzata	n	60,46
166	M.01.45.06	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce rele' passo-passo	n	84,85
167	M.01.45.07	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce parallelo	n	19,73
168	M.01.45.08	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto luce d'emergenza	n	48,07
169	M.01.45.09	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto pulsante aggiunto	n	30,82
170	M.01.45.10	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto presa 2x10A+T	n	41,09
171	M.01.45.11	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A	n	57,66
172	M.01.45.13	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto presa Schuko o bipasso con magnet.	n	89,02
173	M.01.45.15	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Punto presa 2x10A+T interrotta	n	56,95
174	M.01.45.16	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) Interruttore bipolare per presa universale	n	77,73
175	M.01.45.17	Punto elettric. in esec. incassata e in vista IP44 (tipo residenziale o similare) comando per tenda motorizzata	n	53,11

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	M.01.47	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O) M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte		
176	M.01.47.09	Punto elettric. in exec. incassata e in vista IP55 (tipo residenziale o simile) Punto pulsante aggiunto	n	31,29
	M.01.62	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte		
177	M.01.62.02	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno	m	4,04
178	M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno	m	4,17
179	M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno	m	4,39
180	M.01.62.05	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3mm interno	m	4,63
181	M.01.62.06	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno	m	5,79
182	M.01.62.07	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=90mm esterno, D=68mm interno	m	8,82
183	M.01.62.08	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=110mm esterno, D=86mm interno	m	10,40

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
	M.01.63	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte		
184	M.01.63.02	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno	m	4,07
185	M.01.63.03	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno	m	4,20
186	M.01.63.04	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno	m	4,48
187	M.01.63.05	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno	m	4,78
188	M.01.63.06	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno	m	5,22
	M.02.12	Apparecchio a basso profilo per superfici e per illuminazione generale in tonalità bianco caldo (2700 K) e bianco neutro (4000 K), con angoli di 30° e 65°. Dotato di tecnologia digitale che controlla accuratamente la potenza in uscita dal sistema direttamente dalla linea di tensione, eliminando la necessità di alimentazione esterna. Caratteristiche: Sorgente luminosa: 9 x LED-HB Potenza: 15 W Flusso luminoso: 400 lm (2700 K), 450 lm (4000 K) Colorazione luce: Bianco caldo: 2700 K, Bianco freddo: 4000 K Alimentazione: 100-240 V (alimentatore integrato) Isolamento: Classe II Grado di protezione: IP50 Ottiche: Fascio medio (30°), Fascio largo (65°) Sistemi di controllo: On / Off Materiali e finiture: Corpo: alluminio, Ottica: policarbonato Colore: Cornice alluminio spazzolato (ALU) Installazione: Superficie Durata di vita: 70.000 ore, mantenimento lumen del 70% con Ta = 25°C Classificazione CE, UL/CUL Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario all'installazione a regola d'arte		
189	M.02.12.03	DOWNLIGHT A PLAFONE A LED Da 9 LED (flusso 400 lm)-2700K-apertura fascio 65°	n	241,68
	M.02.21	PLAFONIERA DA INCASSO DA INCASSO PER SERVIZI Caratteristiche ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso >33%. Distribuzione diretta diffusa. UGR <25 (EN 12464-1). MECCANICHE Ottica dodecagonale 2MG ad alto rendimento, con lamine in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, alloggiate su un supporto in policarbonato. Vetro stampato decorativo, temprato, spessore 4 mm, bloccato e a filo anello. Anello in policarbonato grigio chiaro. Corpo in policarbonato autoestinguente V2		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
190	M.02.21.01	<p>privo di alogenuri. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dimensioni: diametro 222 mm, altezza incasso 100 mm. Peso 1,85 kg. Grado di protezione IP44 parte in vista. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili. - F -</p> <p>ELETTTRICHE</p> <p>Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ.</p> <p>DOTAZIONE</p> <p>Lampade fluorescenti compatte da 26W/840, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Attacco lampada G24q-3.</p> <p>APPLICAZIONI</p> <p>In controsoffitti con intercapedini ridotte. Ambienti commerciali, espositivi, negozi e vetrine. In ambienti con esigenze di protezione come laboratori o ambienti di servizio. Grazie alla proprietà anti-insetti, versione specificatamente idonea per mense, ambienti ospedalieri e con prodotti alimentari.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <p>PLAFONIERA TONDA DA INCASSO Da 2x26W</p>	n	100,35
	M.02.29	<p>PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.</p> <ul style="list-style-type: none"> - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforme il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm <p>Caratteristiche lampade di segnalazione a LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
191	M.02.29.06	Plafoniera tipo autonomo di sicurezza, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora	n	159,84
	M.04.02	Tondo di acciaio inox di diametri 8mm e 10mm. Conforme ai requisiti secondo VDE 0185-305 (IEC 62305) e successive modifiche. Tondo di acciaio zincato di diametri 8mm e 10mm. Rivestimento acciaio zincato 70 micrometri. Compresi: - tondo di acciaio c.s.d.; - connessioni tra materiali diversi con morsetti o trecce in acciaio inox di sezione minima 50 mm² per evitare corrosione galvanica tra materiali non accoppiabili; - protezione in PVC ad alta densità di colore nero contro i contatti pericolosi per le persone da punto di arrivo calata a terra fino all'altezza di 3m; - fissaggi a parete ogni 500 mm; - morsetti a compressione in acciaio inox di collegamento all'LPS e al dispersore di terra o impianto di terra; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte		
192	M.04.02.01	CALATE In tondo di acciaio inox diametro 8mm	m	19,21
	M.06.01	L'amplificatore di zona dovrà essere comprensivo delle apparecchiature di seguito citate. n° 1 Amplificatore 120W con ingresso universale avente le seguenti caratteristiche: - ingresso universale xlz e su morsettiera; - interruttore alimentazione phantom 21V; - controllo volume con VU-meter a led; - comandi treble e bass; - uscita diffusori a 70V/100V/4 ohm - 120W RMS; - raffreddamento a conversione d'aria per la massima affidabilità; - alimentazione a 115/230Vac e 24Vdc; - montaggio a rack 19" tramite accessorio incluso 2U. Sono inoltre compresi: - amplificatore c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/ o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 resistenti al fuoco con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di diffusione sonora, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte		
193	M.06.01.01	Amplificatore di zona	n	622,94
	M.06.02	IMPIANTO di diffusione sonora con componenti predisposti per integrazione del sistema a norme EN60849 comprensivo delle apparecchiature di seguito riportate. 01) Centrale per annunci di servizio e musica N°1 SINTONIZZATORE FM + LETTORE CD/MP3 N°1 Amplificatore integrato: 1 ingresso XLR bilanciato, sensibilità selezionabile linea/micro. 3 ingressi microfonici XLR bilanciati, con alimentazione phantom 24 Vdc escludibile. 2 ingressi ausiliari RCA stereo, sensibilità linea. 1 uscita "PRE OUT". 1 uscita "TAPE OUT" con controllo di livello. 1 ingresso "MAIN IN". Funzione di priorità degli ingressi 1, 2, 3, 4 sugli ingressi ausiliari 1 e 2, attivabile		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>con contatto. Funzione di priorità dell'ingresso 1 sugli altri ingressi, attivabile tramite microfono (Voice Priority) o con contatto. Uscite per diffusori ad impedenza costante ed a tensione costante. Uscita supplementare "Vdc - 300 mA" con funzione di "override command", attivabile mediante contatto. Filtri "H.P." (passa-alto) e "L.P." (passa-basso) inseribili sugli ingressi microfonici 2, 3, 4. Spie "OVERLOAD", "SIGNAL", "PEAK". Doppia alimentazione in corrente alternata (115/230 Vac). Alimentazione in corrente continua (24 Vdc). Manopole frontali rimovibili con tappi di chiusura. La priorità dell'ingresso 1 può attuarsi mediante attenuazione o esclusione degli altri ingressi. Possibilità di collegare microfoni a condensatore che necessitano di alimentazione "phantom" esterna. Apparecchio completamente protetto nei confronti di qualsiasi collegamento errato dei diffusori. Completo di uscite a tensione costante 0/25-50-70-100V, ed impedenza 4ohm. Completo di accessorio che consente di diffondere un segnale di preavviso per annunci microfonici (din-don). Tramite un apposito trimmer è possibile la regolazione del livello di uscita. Per mezzo di opportuni ponticelli è possibile scegliere tra un segnale monotonale, bitonale o tritonale: due trimmers permettono di regolare il livello di diffusione e la frequenza-decadenza del segnale (indirettamente la durata del tono).</p> <p>N°1 Traslatore di linea per separazione galvanica INPUT / OUTPUT. Possibilità di bilanciare e/ o sbilanciare il segnale tra INPUT e OUTPUT. Possibilità di attenuare il segnale d'uscita di 45dB. INPUT e OUTPUT a morsetti estraibili.</p> <p>N°1 ARMADIO RACK 15 UNITA' STANDARD 19"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura con montanti in acciaio - Pannelli laterali rimovibili, porta posteriore - Base con 4 ruote (di cui 2 pivotanti con freno) e passaggi per uscita cavi - Fornito assemblato - Dimensioni: (B x P x H) 600 x 600 x 800 mm - Colore RAL 7035 <p>N°1 PORTA PER ARMADIO RACK CR 2615</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porta frontale con inserto in vetro temprato - Serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza - Apertura reversibile <p>N°1 - Telaio 5 prese standard Schuko e italiano su supporto retro-rack 2U 19". - Porzione di barra "Omega" per l'installazione di 5 moduli standard "Omega" - Portata complessiva 16A, cavo</p> <p>N°2 Pannello di chiusura frontale in alluminio 4U, colore grigio RAL 7021</p> <p>N°2 Pannello frontale di aerazione in alluminio, 1U per rack serie CR 2600, colore grigio RAL 7021</p> <p>N°1 Attenuatore di linea a trasformatore 40W/100V. Utilizzabile negli impianti di sonorizzazione a tensione costante di 100 o 70V per regolare la potenza di uno o più diffusori muniti di trasformatori di linea e aventi una potenza complessiva di 40W (100V). Munito di relè di emergenza 24Vdc è configurabile per operare con sistemi di precedenza a tre fili. Montaggio universale con qualsiasi tipo di serie civile forando un tappo copriforo. Manopole colore bianco, antracite o silver a discrezione della D.L. Montaggio trasformatore all'interno della stessa scatola elettrica.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale ingresso/uscita 100V</p> <p>Potenza massima applicabile complessiva 40W</p> <p>Controllo volume a 5 posizioni + OFF</p> <p>Attenuazione 0, 6, 12, 18, 24dB SPL</p> <p>02) Sistema progettato e costruito per consentire la realizzazione di impianti audio in accordo con le normative:</p> <p>CEI EN 60849 EN 60849:10/2007 - Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza</p> <p>EN 54-16:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Voice alarm control and indicating equipment</p> <p>EN 54-24:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Components of voice alarm systems - Loudspeakers</p> <p>N°2 Traslatore di linea per separazione galvanica INPUT / OUTPUT. Possibilità di bilanciare e/</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>o sbilanciare il segnale tra INPUT e OUTPUT. Possibilità di attenuare il segnale d'uscita di 45dB. INPUT e OUTPUT a morsetti estraibili.</p> <p>N°1 SISTEMA INTEGRATO PER ANNUNCI DI EMERGENZA , UNITÀ MASTER, INSTALLAZIONE A PARETE</p> <p>Il circuito di preamplificazione comprende ingressi dedicati per microfono di emergenza, microfono annunci preamplificato e sorgente per sottofondo musicale. Incorpora un lettore digitale di messaggi attivabili da centrale allarme incendio. È equipaggiato con un doppio circuito di amplificazione 2 X 60W in grado di pilotare due linee di diffusori a tensione costante 100V, così da garantire la continuità del servizio quando richiesto dalla norma EN 60849. Il sistema funziona con la tensione di rete che utilizza anche per ricaricare gli accumulatori che automaticamente lo alimentano in caso di black-out. Il sistema è fornito con batterie ermetiche collocabili all'interno del contenitore stesso</p> <p>e con sensori di fine-linea, da installare in parallelo all'ultimo diffusore di ogni linea per verificare la continuità della linea stessa. Ogni sistema può essere collegato ad un massimo di 10 sistemi Slave per impianti che richiedono potenze maggiori oppure strutturati in maniera distribuita.</p> <p>N°1 SISTEMA INTEGRATO PER ANNUNCI EMERGENZA , UNITÀ SLAVE, INSTALLAZIONE A PARETE</p> <p>Il circuito di preamplificazione comprende ingressi dedicati per microfono di emergenza, microfono annunci preamplificato e sorgente per sottofondo musicale. E' equipaggiato con un doppio circuito di amplificazione 2 X 60W in grado di pilotare due linee di diffusori a tensione costante 100V, così da garantire la continuità del servizio. Il sistema funziona con la tensione di rete che utilizza anche per ricaricare gli accumulatori che automaticamente lo alimentano in caso di black-out. Il sistema è fornito con batterie ermetiche collocabili all'interno del contenitore stesso e con sensori di fine-linea, da installare in parallelo all'ultimo diffusore di ogni linea per verificare la continuità della linea stessa.</p> <p>N°1 TRASF UNIVERSALE 4-8 OHM 70-100V 10 W.</p> <p>03) Base microfonica</p> <p>Microfono a condensatore contraddistinto da un'elevata direttività, per ridurre i fenomeni di "feed-back", i rumori fuori asse ed i rumori di fondo. Tasto per l'inserzione stabile del microfono. Tasto per l'inserzione instabile del microfono. Braccio flessibile lungo 320 mm interamente cromato di colore nero per resistere ai graffi ed eliminare le riflessioni indesiderate. Corpo in materiale plastico particolarmente resistente agli urti e agli sfregamenti. Cuffia antivento in schiuma poliuretanica. Cavo per il collegamento con l'amplificatore lungo 5 metri con 2 conduttori liberi per l'attivazione del comando di priorità e provvisto di connettore XLR a 3 poli.</p> <p>DATI TECNICI</p> <p>Tipo Base da tavolo con microfono electret</p> <p>Direttività Unidirezionale - cardioide</p> <p>Impedenza d'uscita 250 - bilanciata</p> <p>Impedenza di carico 2 K</p> <p>Sensibilità 4 mV/Pa</p> <p>Risposta in frequenza 80 ÷ 16.000 Hz</p> <p>Rapporto segnale/rumore > 40 dB / 1 µbar</p> <p>Massima pressione sonora 131 dB SPL</p> <p>Alimentazione microfono da amplificatore AM 4000</p> <p>Dimensioni 132 x 200 x 70 mm (senza braccio flessibile)</p> <p>Peso 1,65 Kg</p> <p>Accessori a corredo Cuffia antivento.</p> <p>04) Postazione microfonica per VV.FF.</p> <p>Costruito per consentire la realizzazione di impianti audio in accordo con le normative:</p> <p>CEI EN 60849 EN 60849:10/2007 - Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza</p> <p>EN 54-16:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Voice alarm control and indicating equipment</p> <p>EN 54-24:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Components of voice alarm systems -</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
194	M.06.02.01	<p>Loudspeakers</p> <p>Terminale VV.FF, per il lancio di messaggi di paging selettivi per zona, per aree o generali. Dispone di tastiera numerica per la selezione delle zone e di display LCD per la visualizzazione dei messaggi di stato del sistema, delle diagnostica, e della zona selezionata. La comunicazione con l'unità centrale è del tipo digitale con audio codificato. Dotata di pulsante suppletivo di emergenza che consentirà di bypassare il sistema di controllo in caso di crollo di funzionamento dello stesso.</p> <p>05) Unità di rilevazione rumore ambiente</p> <p>Unità di rilevazione rumore ambiente per la regolazione automatica del livello sonoro della diffusione audio, da installare in scatola da incasso o da parete al piano, ad una distanza di rispetto nei confronti dei diffusori ad evitare l'effetto di feedback. Comunicazione e alimentazione con scheda di zona tramite cavo UTP o STP.</p> <p>Sono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrali c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/ o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di diffusione sonora, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto; - Programmazione software apparecchiature della centrale in loco; - Taratura della centrale in loco; - Messa in servizio della centrale in loco; - Controllo impedenza delle linee dei diffusori acustici in loco; - Collaudo funzionale apparecchiature audio in loco; - Manuale d'uso e manutenzione; - Inserimento di un messaggio di evacuazione standard di prova in loco; - Istruzione del personale preposto all'utilizzo in loco; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte <p>CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA Completa di base microfonica</p>	n	11.245,20
	M.06.03	<p>Diffusore audio, da incasso a controsoffitto, potenza 6W 100V</p> <p>con altoparlante bicono a sospensione pneumatica, corpo in metallo struttura realizzata con morsettiera ceramica e termofusibile, colore bianco, provvisto di fondello antifiama in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme: infatti le sue caratteristiche principali sono una riproduzione particolarmente chiara della voce e una ottima resistenza alle alte temperature che si raggiungono in caso di incendio.</p> <p>Composto da struttura in acciaio con griglia metallica di protezione, colore bianco RAL 9003 e fondello antifiama in acciaio, per diffusori da utilizzare in sistemi di allarme.</p> <p>Costruito per consentire la realizzazione di impianti audio in accordo con le normative:</p> <p>CEI EN 60849 EN 60849:10/2007 - Sistemi elettroacustici applicati ai servizi di emergenza</p> <p>EN 54-16:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Voice alarm control and indicating equipment</p> <p>EN 54-24:2008 - Fire detection and fire alarm systems - Components of voice alarm systems - Loudspeakers</p> <p>composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altoparlante a doppio cono da 6 pollici; - morsettiera di collegamento in materiale ceramico; - fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
195	M.06.03.01	<p>che interessa il diffusore;</p> <ul style="list-style-type: none"> - vite di messa a terra; - cablaggio interno al diffusore realizzato con cavi antifiamma e resistenti al fuoco; - trasformatore per il collegamento a tensione costante; - potenza: 6W @ 70-100V; - risposta in frequenza: 120 - 18.000 Hz; - sensibilità (1W @ 1m) : 93 dB; - dimensioni: diametro 230 mm x 127 mm; - sporgenza massima: 16 mm; - foro di incasso: diametro 200 mm; - peso: 2 kg <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffusore c.d.s.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte <p>DIFFUSORE SONORO Con potenza 6W</p>	n	97,26
196	M.06.03.02	DIFFUSORE SONORO Tensione 100V con calotta antifiamma	n	103,73
	M.06.04	<p>Diffusore sonoro a plafoniera provvisto di fondello antifiamma in acciaio. Particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme: infatti le sue caratteristiche principali sono una riproduzione particolarmente chiara della voce e una ottima resistenza alle alte temperature che si raggiungono in caso di incendio.</p> <p>Composto da struttura in acciaio con griglia metallica di protezione, colore bianco RAL 9003 e fondello antifiamma in acciaio, conforme alle norme British Standard BS5839 part 8, per diffusori da utilizzare in sistemi di allarme composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altoparlante a doppio cono da 6 pollici; - morsettiere di collegamento in materiale ceramico; - fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore; - vite di messa a terra; - cablaggio interno al diffusore realizzato con cavi antifiamma e resistenti al fuoco; - trasformatore per il collegamento a tensione costante; - potenza: 10/15W @ 70-100V; - risposta in frequenza: 120 - 18.000 Hz; - sensibilità (1W @ 1m) : 93 dB; - dimensioni: diametro 230 mm x 127 mm; - sporgenza massima: 16 mm; - foro di incasso: diametro 200 mm; - peso: 2 kg <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diffusore c.d.s.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
197	M.06.04.01	- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte Diffusore sonoro sporgente Con potenza 10/15W esecuzione sporgente	n	103,73
	M.06.05	PUNTO ATTENUATORE DIFFUSIONE SONORA. Permette di cambiare i programmi sonori Hi-Fi stereo, regolare il volume, accendere e spegnere muting, cambiare le stazioni radio e i CD, con display per la segnalazione programma e il cambio funzioni selezionate. 01) Punto attenuatore e selezione canale; 02) Punto attenuatore corridoi; l'attenuatore permetterà la regolazione del volume sonoro di diffusori acustici dotati di trasformatori a 100V. Compresi: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.;		
198	M.06.05.01	- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte PUNTO ATTENUATORE Punto attenuatore e selezione canale	n	121,86
	M.07.01	CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: 01) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; 02) - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; 03) - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiera. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature. 04) - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. 05) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
199	M.07.01.01	sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte CITOFONO posto esterno	n	137,03
200	M.07.01.02	CITOFONO alimentatore	n	240,07
201	M.07.01.03	CITOFONO posto interno	n	82,23
202	M.07.01.04	CITOFONO Elettroserratura	n	167,79
	M.08.01	IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montata su stesso supporto. Comprendente: - Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura. - Antenna ricevente monolocale VHF per banda 3; - Antenna ricevente a larga banda UHF; - Parabola compreso orientamento e prove di segnale; - Collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale. - Centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi. - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e/o flessibili complete di scatole rompitratta e di derivazione esecuzione stagna e/o da incasso. Per il collegamengo del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e/o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame. - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte		
203	M.08.01.02	Impianto centralizzato di ricezione segnali TV completo di parabola e Centralino	n	1.600,50
	M.08.02	IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
204	M.08.02.01	- Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte Impianto di ricezione segnali TV, punto presa TV esecuzione da incasso	n	65,44
205	M.08.02.02	Impianto di ricezione segnali TV, punto presa SAT esecuzione da incasso	n	65,44
	M.14.01	Gruppo di alimentazione supplementare da 2.6 A, di tipo supervisionato, per collegamento diretto sulla linea Bus. Dispone di 8 ingressi per zone cablate e 2 uscite a relè programmabile. Monitoraggio permanente della batteria e dei fusibili. Fornito in contenitore metallico autoprotetto predisposto per 1 batteria di soccorso (max. 17 Ah.). Omologata IMQ II livello. Alimentazione di rete 230 V / 50Hz Tensione uscita 12 VCC / 2,6 A Batteria 12 V / 18 Ah Protezione custodia IP30 Dimensioni (a x l x p) 326 x 415 x 114 mm Compresi di: - n° 1 batteria da 12V e 18Ah; - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - armadio di contenimento; - minuterie ed accessori vari; - attivazione e collaudo completo dell'alimentatore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte		
206	M.14.01.01	ALIMENTATORE per alimentazione apparecchiature in campo	n	490,23
	M.14.02	01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per funzioni di verifica allarme. Collegamento diretto su linea Bus a 4/8 conduttori. Unità logica a microprocessore, configurabile e ampliabile attraverso moduli aggiuntivi specializzati. Equipaggiamento di base previsto con 8 zone, ma espandibile a 512 zone/punti, con moduli di espansione cablati indirizzati (8 IN/2 OUT etc.) o con moduli radio (ricevitori), che si collegano sulla linea Bus. Controllo e gestione in aree e in settori di area (max 32). La centrale dispone di 64 calendari annuali liberamente impostabili. Possibile utilizzo di alimentatori remoti supervisionati. Memoria eventi incorporata (max. 10000 eventi intrusione + 10000 eventi controllo accessi), con data/ora. Uscite seriali disponibili per stampante locale e per collegamento a PC. Programmazione rapida e facilitata, a menù guidato, con distinti codici di accesso (tecnico e utenti/visitatori). Configurazione in modalità locale da tastiera o PC e da postazione remota, attraverso PC e software di teleassistenza. Zone/punti, configurabili in diverse tipologie. Possibile comando e controllo da una o più tastiere. Connessione diretta (plug-in) di moduli multimediali, per funzioni di verifica allarme (parlo/ascolto/video), così da attuare anche differenti modalità di comunicazioni verso utenti, verso centri servizi e centrali di ricezione allarmi (Vigilanze). Funzioni di automazioni integrate ad orari programmabili o anche con comandi da remoto DTMF. Omologata IMQ II livello.		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>Tensione alimentazione (tipica) 230 VCA, $\pm 10\%$ / 50 Hz Assorbimento max. 200 mA Batteria 12 VCC / 18 Ah Alimentazione ausiliaria (nominale) 12 VCC / 2,3 A Rivelatori programmabili 60 Numero zone base 8 numero max. zone cablate 512 Numero max. zone wireless 120 Numero relé base 1 SPDT, 24 / 2 A 1 DPDT, 24 / 2 A 1 SPDT, 48 / 5 A Numero max uscite programmabili 512 numero max codici utente 512 Numero di partizioni 32 Numero tastiere max. 32 Numero porte controllate come controllo accessi max. 32 Interfaccia RJ45 Ethernet. Armadio G3. Funzione Web Server. 02) Modulo (concentratore) di espansione zone, a 8 ingressi/2 uscite OC (open collector) interfacciabili, collegabile direttamente sulla linea Bus. Fornito in contenitore autoprotetto, montaggio a parete. Omologato IMQ II livello. Alimentazione Via E-bus Assorbimento - minimo 45 mA - massimo 80 mA Temperatura operativa +5 ~ +40°C Protezione custodia IP30 Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - n°1 accumulatore 12 Vcc/27Ah - installazione degli apparecchi di espansione e dei relativi accessori; - collegamenti alle linee in partenza; - implementazione del sistema operativo con l'aggiunta del relativo Software applicativo residente su memoria EEPROM non volatile; - programmazione con le relative sequenze logiche dei nuovi punti ed impianti collegati; - tipici di cablaggio e caratteristiche cavi; - preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta; - istruzione al personale e manuali utente; - caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature di funzione; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - accessori di fissaggio; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p>		
207	M.14.02.01	CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone	n	1.901,71
208	M.14.02.02	CENTRALE ANTINTRUSIONE scheda di espansione 8 zone	n	172,64
	M.14.03	<p>01) Modulo PSTN con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica pubblica (PSTN). Il modulo integra il comunicatore telefonico digitale, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		teleassistenza. Alimentazione 230 V via unità di controllo 02) Modulo GSM con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica mobile. Idoneo per l'inserimento di una Sim card, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza. Utilizzabile anche come Back Up del modem PSTN o comunicazione IP. Alimentazione 230 V via unità di controllo Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello. Compresi: - Allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi; - protezione antirimozione; - batteria 12 Vcc 5,7 Ah; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo completo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte		
209	M.14.03.01	Combinatore telefonico collegamento diretto alla rete telefonica pubblica	n	172,64
210	M.14.03.02	Combinatore telefonico Modulo GSM con comunicatore digitale	n	466,65
	M.14.04	Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni distanza di funzionamento 14mm/9mm. Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) ad alta sicurezza, a triplo bilanciamento. Equipaggiato in contenitore di alluminio e previsto con cavo preintestato (2 mt), protetto da guaina metallica rivestita (diam. 10 mm.). Distanza di funzionamento 9/14 mm. (su ferro/non su ferro). Cavo a 4 conduttori (2 per contatto reed e 2 per manomissione). Fornito con tappi antisvitamento (per ulteriore protezione dei punti di fissaggio). Montaggio in ambienti interni. Dimensioni (contatto) 114x20x 35 mm., (magnete) 114x20x35 mm. Omologato IMQ I Livello. Compresi: - Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione. - Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento. - Tappi anti svitamento - Dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte		
211	M.14.04.01	CONTATTO REED AUTOPROTETTO per serramenti	n	117,22
	M.14.06	Elemento di indirizzamento multiplo a 4 loops d'allarme. Rappresenta l'interfaccia tra i rivelatori e la centrale. Secondo programmazione può essere utilizzato nelle differenti applicazioni di: controllo rivelatore, sorveglianza porta, controllo ingresso/uscita temporizzato. Su ogni loop di allarme possono essere collegati sino a 3 rivelatori completamente controllati. Dotato di n. 2 uscite open collector di test sensore e n. 2 di disinserimento (off) del sensore.		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
212	M.14.06.01	Corrente assorbita: 5 mA. Completo di scatola di contenimento. Compresi: - scatola di contenimento; - collegamenti elettrici su BUS di rivelazione dall'elemento fino alla centrale; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI in campo e/o in centrale	n	168,65
	M.14.07	Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimità integrato (125 KHz) per chiavi di prossimità. Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione. Alimentazione operativa (nominale)12 VCC Assorbimento - minimo 90 mA - massimo 110 mA Tasti funzione speciali 3 LED di stato - numero di caratteri 2 x 16 Temperatura operativa +5 ~ +40 °C Protezione custodia IP30 Compresi: - n° 3 chiavi elettroniche; - installazione a parete e cablaggio. - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte		
213	M.14.07.01	Inseritore per chiave o a tastiera Abilitazione/disabilitazione del sistema	n	174,80
	M.14.08	Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) a sigaretta, previsto per montaggio incassato, su infissi metallici (foro 22 mm.). Corpo in materiale plastico isolato, equipaggiato con cremagliera distanziale, in acciaio flessibile. Distanza di funzionamento 12/13 mm. (su ferro / non su ferro). Cavo di collegamento preintestato (1,20 mt) con 4 conduttori (2 per contatto e 2 per manomissione). Dimensioni. 36x24 mm (diametro). Omologato IMQ I Liv. Compresi: - cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione; - guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento;		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
214	M.14.08.01	<ul style="list-style-type: none"> - tappi anti svitamento; - dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte <p>MICROCONTATTO MAGNETICO per serramenti</p>	n	65,25
	M.14.11	<p>Rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR/MW), design armonico, affidabilità di rivelazione del movimento ed eccellente immunità alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici.</p> <p>Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC Assorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme) Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarme Contatto manomissione 30 VCC/ 50 mA Sistema ottico Specchio triplex nero 18 m Indicatore test passaggio LED Ingressi di controllo BASSO <= 1,5 V / ALTO >= 3,5 V Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MW Velocità movimento 0,2 ~ 4,0 m/s Temperatura operativa -20 ~ +55°C Protezione custodia IP41 Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mm Peso 0,180 kg Funzione antimask Omologato IMQ I e II Livello. Dispositivo di supporto a snodo (montaggio a parete).</p> <p>Angolazione: - verticale +10° ~ -15 ° - orizzontale +45° ~ -45°</p> <p>Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p>		
215	M.14.11.01	<p>RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW)</p>	n	156,54
	M.14.14	<p>Sirena piezoelettrica da interno autoprotetta ed autoalimentata dotata di doppio coperchio in lamiera 15/10.</p> <p>Dotata di blocco per installazione, circuito di protezione batteria, circuito di pilotaggio sirena e circuito di temporizzazione.</p> <p>Potenza acustica: 128 db Assorbimento: 2 A Alimentazione: 12 Vcc Completa di 1 batteria 12 Vcc 1,9 Ah. Completa di segnalatore ottico di elevata potenza che consente visibilità a grande distanza.</p> <p>Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi;</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
216	M.14.14.01	<ul style="list-style-type: none"> - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Completa di lampeggiatore</p>	n	162,91
	M.14.15	<p>Sirena elettronica da esterno, autoalimentata e autoprotetta, prevista con lampeggiante. Contenitore interno in acciaio e coperchio esterno in policarbonato. Potenza sonora 104 Db (A) a 3 metri. Vano interno per batteria max. 12V/2Ah. Dimensioni: (BxHxP) 200x270x80 mm. Omologata IMQ II livello. Completa di accumulatore 12Vcc/1,2 Ah</p> <p>Compresi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte 		
217	M.14.15.01	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore</p>	n	202,60
	M.16.04	<p>Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio</p> <p>Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0.25... 0.35 mA Sezione cavo 0.2... 1.5 mm² (2.5 mm²) Temperatura operativa -25... +60 °C Temperatura di stoccaggio -30... +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
218	M.16.04.01	<ul style="list-style-type: none"> - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN	n	104,07
	M.16.05	Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20...+60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratterisitche <ul style="list-style-type: none"> - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibili di montaggio. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte 		
219	M.16.05.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	n	207,06
	M.16.06	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
220	M.16.06.01	<p>di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte <p>PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica</p>	n	114,15
221	M.16.08.01	<p>Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - contenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte <p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante</p>	n	96,61
	M.16.10	<p>Elettromagnete inserito in contenitore in alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta alla persistenza di magnetismo residuo. La chiusura della porta tagliafuoco è assicurata dai dispositivi a molla. Forza di tenuta: 40 daN Alimentazione. 24 VDC Potenza assorbita: 2 watt</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
222	M.16.10.01	<p>Grado di protezione: IP42 Conformità: EN 1155 Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettromagnete inserito in contenitore di alluminio rinforzato dotato di due passa cavo regolabili da 5 a 16 mm, montanti nella parte superiore e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore; - placche di finitura; - pulsante di sblocco locale a bordo magnete; - pulsante di sblocco remoto lato maniglione antipanico, costituito da pulsante colore rosso in apposita scatola incassata a parete, installato come da elaborati grafici di progetto; - collegamenti elettrici realizzati da cavo con conduttori flessibili schermati e twistati di idonea sezione a bassissima emissione di fumi e gas tossici; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento alla centrale rivelazione incendio con idonei cavi; - tutta o parte della rete portacavi in acciaio zincato; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte <p>Punto di attestazione Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare</p>	n	111,34
223	M.16.11.01	<p>Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 Vcc Assorbimento: max 35 mA Temperatura di esercizio: - 25°C + 80°C Categoria di protezione: IP 40 Dimensioni: 85 x 85 x 25 mm Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ripetitore ottico c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - collegamenti elettrici; - sistema di fissaggio; - quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte <p>RIPETITORE OTTICO da parete</p>	n	55,73
224	M.16.11.02	RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto	n	55,73
	M.16.12	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
225	M.16.12.01	<p>gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtotechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici.</p> <p>Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari.</p> <p>Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet</p> <p>Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh</p> <p>Grado di protezione: IP 44</p> <p>Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017</p> <p>Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.</p> <p>Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione)</p> <p>Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm²</p> <p>Colore: Bianco (RAL9010)</p> <p>Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44</p> <p>Dimensioni: Ø100 x 22 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spine/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</p>	n	104,97
	M.16.14	<p>Rivelatore di fumo neurale</p> <p>a criterio multiplo (fumo e temperatura) in grado di rivelare tutte le tipologie di fumo visibile, fumo scuro incluso grazie all'utilizzo della tecnologia a doppio sensore ottico. Doppio sensore termico ridondante. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici, progettati secondo la tecnologia ASAtotechnology, tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo ed alla temperatura. In grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità di autodiagnosi e di</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
226	M.16.14.01	<p>autoindirizzamento nel sistema. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione.</p> <p>Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio FDB221, su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Temperatura di esercizio: -25 +70°C. Umidità: < 95% rh. Grado di protezione: IP 44. Certificazione: VdS G204007</p> <p>Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.</p> <p>Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione)</p> <p>Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm²</p> <p>Colore: Bianco (RAL9010)</p> <p>Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44</p> <p>Dimensioni: Ø100 x 22 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte 	n	114,83
	M.16.16	<p>Rivelatore di fumo multicriterio con attacco universale per sensore</p> <p>Rivelatore lineare di fumo a riflessione.</p> <p>Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Costituito da una unità dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione. Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Riflettore installato all'estremità opposta del campo di rivelazione senza necessità di alcun cablaggio elettrico. Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri. Riflettore progettato in modo tale da essere insensibile ad eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori.</p> <p>Temperatura di esercizio: -25 +60°C. Umidità: < 100 % rh. Grado di protezione: IP 65</p> <p>Conformità: EN 54-12. Certificazione: VdS G204063</p> <p>Base per il rivelatore lineare di fumo realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20.</p> <p>Prisma riflettore utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 20 e 100 metri. Assemblato in contenitore simile a quello della base. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi. In grado di alloggiare dispositivo riscaldante, che viene utilizzato in ambienti con presenza di fenomeni di condensa.</p> <p>Dimensioni: 135x135x45 mm</p> <p>Compresi:</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
227	M.16.16.01	<ul style="list-style-type: none"> - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - prisma riflettore; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte <p>Rivelatore di fumo ottico lineare a infrarossi Emittitore/Ricevitore</p>	n	1.046,83
	M.16.17	<p>Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento e di ventilazione, aventi velocità compresa tra 1 m/s e 20 m/s. Campionamento di una piccola quantità di aria dal condotto di condizionamento o di ventilazione senza l'impiego di pompe aspiranti. Il campionamento avviene mediante una sonda speciale costituita da una singola tubazione di lunghezza definita e preforata in fabbrica. Dotata di un indicatore meccanico del corretto flusso di aria attraverso la camera di rivelazione. Installazione su condotte con superficie piana e/o curva, e possibilità di fissaggio su condotte di diametro superiore a 1 metro. Possibilità di collegamento a linee di rivelazione a due conduttori di tipo analogico o collettivo senza l'impiego di alcuna interfaccia supplementare.</p> <p>Possibilità di collegare un indicatore ottico remoto di allarme. Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtotechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T.</p> <p>Protocollo di comunicazione: FDnet</p> <p>Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rh</p> <p>Grado di protezione: IP 44</p> <p>Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017</p> <p>Base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.</p> <p>Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione)</p> <p>Sezione conduttori: 0,2 ... 1,5 mm²</p> <p>Colore: Bianco (RAL9010)</p> <p>Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44</p> <p>Dimensioni: Ø100 x 22 mm</p> <p>Tubo di campionamento inserito nel condotto di aria appositamente forato e successivamente accorciato in funzione del diametro del condotto stesso.</p> <p>Staffa di montaggio per tubi di campionamento con superfici irregolari, rotonde e condotte isolate.</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati

Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
228	M.16.17.01	<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - camera di campionamento per condotte di aria; - rivelatore c.s.d.; - base rivelatore indirizzabile; - tubo per flusso d'aria 600mm; - guarnizioni di gomma per garantire la tenuta; - staffa di montaggio; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - set di guarnizioni di gomma; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte <p>Rivelatore ottico di fumo per condotta aeraulica Rivelatore in canale</p>	n	321,81
	M.17.03	<p>Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Night ad alta risoluzione (480/530 TVL) con obiettivo zoom auto-focus integrato, con zoom max. a 242 x. Progettata per l'uso in ambienti esterni, in condizioni d'illuminazione variabili. A tal fine, la telecamera è situata all'interno di una custodia resistente alle intemperie, con parasole incorporato. Grazie alla funzione Day-Night, la telecamera è in grado di fornire immagini di ottima qualità sia in condizioni d'illuminazione variabili sia se utilizzata di notte con illuminazione ad infrarossi.</p> <p>Standard TV PAL: 625 linee, 50 fields/s, 50 Hz (verticale), 15.625 Hz (orizzontale) Pixel 795 (O) x 596 (V) Sensore immagine 1/4" SONY Super HAD CCD Sincronismo Interno / Esterno: (Line Lock) Risoluzione orizzontale 480 TVL Illuminazione minima A colori: 0.5 lux @ F=1.6 (AGC on, 50 IRE uscita video) Monocromatico: 0.5 lux Otturatore bassa velocità: 0.001 lux Zoom Zoom ottico x22, zoom digitale x11 (video AF) Lunghezza focale 3.9 - 85.8 mm Apertura relativa massima F1.6 (wide) - F3.7 (tele) Otturatore bassa velocità x2 - x 60 Rapporto S/R 52 dB (AGC off) Temperatura operativa -10°C ... +50°C Dimensioni (L x A x P) 120 x 120 x 185 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telecamera Day-Night ad alta risoluzione c.s.d.; - alimentatore per telecamera da 24 Vca., 2 pin; - custodia telecamera per esterno ad alto grado di protezione e resistenza agli agenti atmosferici; - staffa abbinabile alla custodia realizzata in materiale ad alta resistenza agli agenti 		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
229	M.17.03.01	<p>atmosferici; - collegamento con cavo coassiale sino a quadro dati o centrale di zona; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO ad alta sensibilità e risoluzione</p>	n	622,03
	M.17.04	<p>01) Telecamera a colori con risoluzione super elevata che impiega la più recente tecnologia CCD e delle tecniche di elaborazione del segnale digitale avanzate per produrre immagini cristalline, con correzione dell'apertura, per rispondere alle esigenze delle applicazioni di sorveglianza che richiedono immagini alla massima risoluzione. Tutte le regolazioni della telecamera vengono svolte impostando dei DIP switch situati dietro un discreto pannello laterale. Pixel 752 (O) x 582 (V) Sincronismo Interno: crystal lock Esterno: line-lock Risoluzione orizzontale 540 linee TV Illuminazione minima 0,5 Lux (F1.4, AGC On) a 50 IRE Rapporto S/R >50 dB Controllo guadagno Selezionabile: ON (38 dB) o OFF Controllo bilanciamento del biancoAuto: 2500~10000 °K Otturatore elettronico Automatico tra 1/50 s e 1/100000 s Compensazione del controluce Tramite DIP switch: 6 zone Uscita Y/C (S-VHS) Si Attacco ottica CS (adattatore per attacco C in dotazione) Regolazione del retro-fuoco A ghiera Canalina cavo ottica Sopra e sotto Controllo diaframma automatico Direct drive o Video drive Dimensioni (L x A x P) 72 x 63 x 122 mm Requisiti alimentazione 100 ~ 240 VCA, 2,8 W Custodia per telecamera in alluminio polifunzionale dal design elegante, provvista di parasole in polimero ABS antiriflesso, vetro frontale in plexi-glass con fronte e retro in policarbonato. Ideale per tutte le telecamere con ottica monofocale o varifocale. Tre ingressi per cavi di alimentazione, di controllo (ottica zoom, RS485 per telecamera ecc) o cavo coassiale. Il corpo esterno della custodia può essere facilmente rimosso per svolgere la regolazione in loco della telecamera, dell'ottica e del cablaggio. E' inclusa una staffa per il montaggio di un doppino o di un trasmettitore a fibre ottiche. Fornita, di serie, con elemento riscaldatore e termostato. Specifiche elemento riscaldatore 110 ~ 230 VCA, 40 W Attivazione / disattivazione riscaldatore <= 15 ± 3 °C / >= 22 ± 3 °C Ingresso cavo 1 x M12, 1 x M16, 1 x M20 Colore Argento (RAL9006) Grado di protezione IP66 Volume utilizzabile min. (L x A x P) 90 x 85 x 260 mm Dimensioni (L x A x P) 144 x 141 x 470 mm (incl. parasole)</p> <p>02) Telecamere Dome ad alta risoluzione, da installare a soffitto o a parete, completa di bulbo protettivo colorato. Include una connessione per monitor di servizio e cavo per facilitarne l'installazione in loco. Progettata per applicazioni in interni, per esigenze di videosorveglianza discreta e riservata. La serie di telecamere Dome varifocali impiega un CCD Super HAD da 1/4 di pollice abbinato ad un'ottica auto-iris varifocale che consente l'utilizzo della telecamera in una vasta gamma di applicazioni per interni tra cui negozi, edifici commerciali, musei, banche o hotel. I DIP switch, facilmente accessibili, per la regolazione del bilanciamento del bianco, la compensazione del controluce, la fase line lock, AGC e regolazione dell'ottica auto iris assicurano la massima flessibilità. Per i modelli a colori e Day/Night è disponibile un</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Ristrutturazione Palazzo Chiericati
Ala 800 - Impianti elettrici

N°	Codice	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	U.M.	Prezzo €
		<p>accessorio per la configurazione remota via PC. Grazie al filtro IR meccanico, il modello Day/Night produce immagini cristalline e nitide a colori di giorno e monocromatiche di notte se utilizzate con un illuminatore ad infrarossi 03) Dome Camera con movimento ad alta velocità. Sistema PAL, protocollo di comunicazione PELCO D. Ha CCD 1/4" e zoom ottico 18X.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto-focus, Auto-iris, bilanciamento del bianco automatico; - Velocità movimento orizzontale 0 - 300°/sec; verticale da 0 - 120°/sec; - Alimentatore a corredo; - Fornita degli accessori per montaggio a soffitto, sporgente o incassato. <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telecamera a colori c.s.d.; - custodia; - alimentatore; - staffa da parete in alluminio a media resistenza con giunto inclinabile/basculante integrato; - collegamento con cavo coassiale sino a quadro dati o centrale di zona; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte 		
230	M.17.04.01	Telecamera a colori da interno ad alta sensibilità e risoluzione	n	466,79
231	M.17.04.02	Telecamera a colori da interno Telecamera Tipo dome fissa con ottica varifocale	n	735,31
232	M.17.04.03	Telecamera a colori da interno Telecamera Tipo dome mobile con ottica varifocale	n	1.362,08