



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

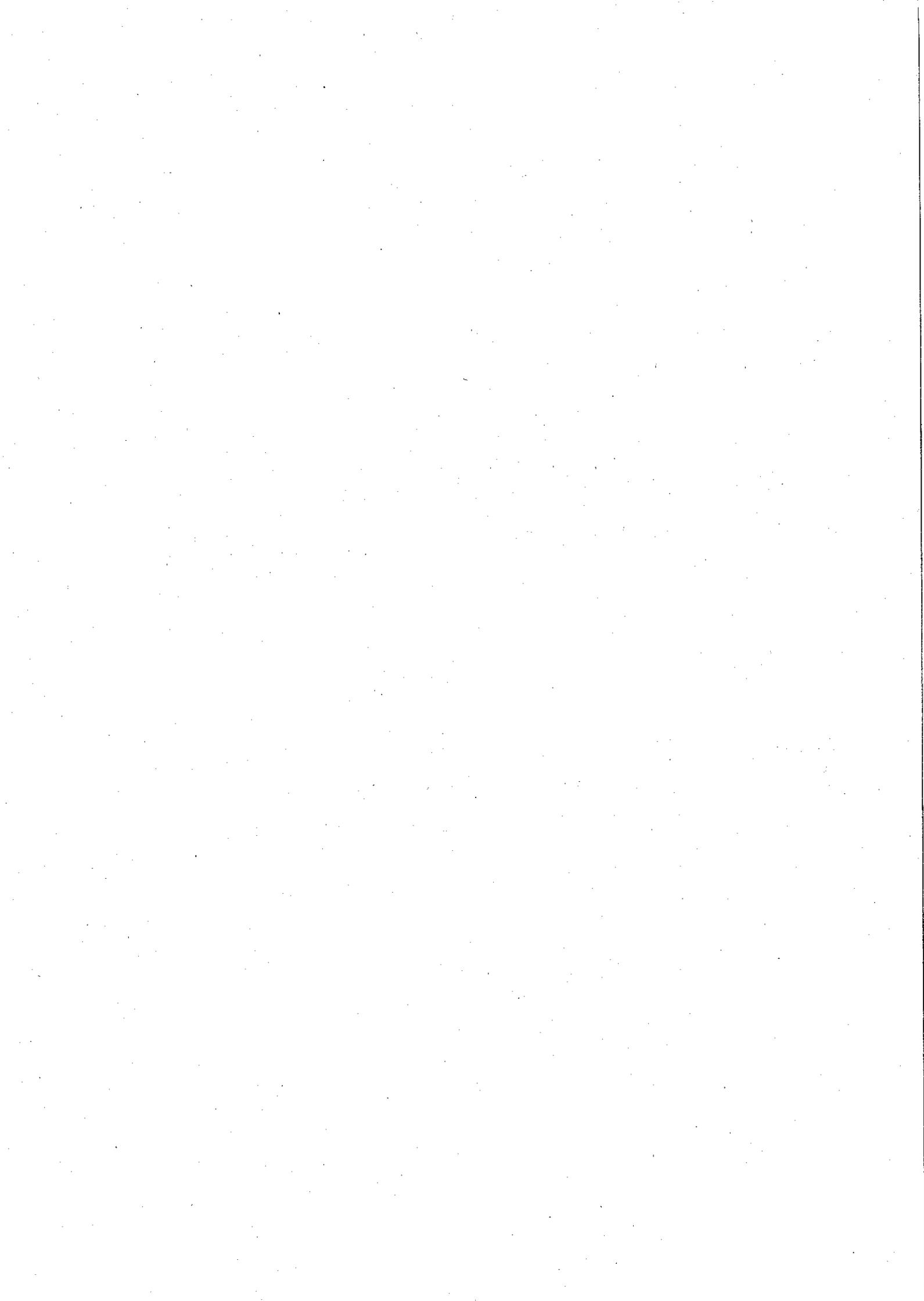
Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE ORDINARIA AGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI DELLO STADIO EUGANEO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 50.000,00

<p>N° Progetto</p> <p>Nome file EPU ele.prezzi.uni.pdf</p> <p>Data MARZO 2017</p>	<p>CUP</p> <p>LLPP</p>	<p>Elaborato</p> <p>EPU</p> <p>ELENCO PREZZI UNITARI</p>	
<p>Progettisti</p> <p>ing. Giorgio Pizzeghello per. ind. Daniele Grendele</p> 	<p>Rup</p> <p>ing. Giorgio Pizzeghello</p>	<p>Capo Settore</p> <p>Arch. . Damiano Scapin</p>	<p>Capo Area</p> <p>Arch. Luigino Gennaro</p>



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A2	Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoriportati che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Le prestazioni si intendono effettuate durante l'orario normale di lavoro. Il ribasso sarà applicato solo sulla percentuale relativa all'utile d'impresa e spese generali (25,4%).	ora	
A2.A1	Operaio installatore impiantista		
A2.A1.A	di quinta categoria; (Euro trentadue/07)	ora	32,07
A2.A1.A5	di quarta categoria; (Euro ventinove/10)	ora	29,10
A2.A1.A10	di terza categoria; (Euro ventisette/54)	ora	27,54
A5	NOLI: automezzi		
A5.A0	Nolo per servizi locali, compreso carburante, lubrificante e conducente, pagato per il solo orario di utilizzo		
A5.A0.A0	di autocarro ribaltabile della portata fino a q.li 15 (Euro trenta/21)	ora	30,21
A5.A0.A5	di autocarro non ribaltabile della portata fino a q.li 25 (Euro trenta/99)	ora	30,99
A5.A0.A10	di autocarro ribaltabile della portata fino a q.li 50 (Euro trentadue/53)	ora	32,53
A5.A0.A15	di autocarro ribaltabile trilaterale della portata fino a q.li 80 (Euro trentaquattro/09)	ora	34,09
A5.A0.A20	di autocarro con rimorchio, entrambi ribaltabili, della portata fino a q.li 200-240 (Euro trentasette/96)	ora	37,96
A5.A0.A25	di autoarticolato con cassone ribaltabile, della portata fino a q.li 400-450 (Euro quarantasette/74)	ora	46,74
A5.A5	Compenso per chiamata di autocarro attrezzato con piattaforma autosollevante, della portata di q.li 3-4, corredato di accessori d'uso, compreso carburante, lubrificante e conducente - manovratore. Soltanto per la prima chiamata relativa a interventi di qualsiasi tipo sugli edifici e altri impianti di cui al presente progetto e comprensivo di ore 4 di funzionamento. Il prezzo è comprensivo di trasporto nel luogo di lavoro, il posizionamento ed il successivo ritorno.		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A5.A5.A	..... altezza fino m 20: (Euro centosettantasei/40)	cad.	176,40
A5.A5.A5	..... altezza fino m 25 (Euro centonovantatre/67)	cad.	193,67
A5.A5.A10	..... altezza fino m 30 (Euro duecentoundici/75)	cad.	211,75
A5.A5.A15	..... altezza fino m 35 (Euro duecentoventisette/24)	cad.	227,24
A5.A10	Nolo di mezzo attrezzato con piattaforma autosollevante di lunghezza 4,00 ml, della portata di q.li 3-4, corredato di accessori d'uso, compreso carburante, lubrificante e conducente - manovratore. Per ciascuna ora di funzionamento effettivo successiva alle quattro di cui all'artt. A5.A5.A..In ciascuno degli edifici su cui si operera` con mezzi di questo tipo.		
A5.A10.A	..... per altezze fino m 20 (Euro cinquantaquattro/23)	ora	54,23
A5.A10.A5	..... per altezze fino m 25 (Euro cinquantanove/39)	ora	59,39
A5.A10.A10	..... per altezze fino m 30 (Euro sessantaquattro/56)	ora	64,56
A5.A10.A15	..... per altezze fino m 35 (Euro sessantanove/72)	ora	69,72
C15	IMPIANTI ELETTRICI		
C15.A0	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici a Marchio Italiano di Qualità dove esista, posti entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni fascette di ancoraggio necessarie per i collegamenti alle morsetterie dei quadri e delle cassette di derivazione. Fornitura e posa in opera di cavi elettrici isolati con gomma etilenpropilena, sotto guaina in PVC tipo FG7OR-0.6/1 kV		
C15.A0.A0	..... sezione 1x1,5 mmq (Euro zero/83)	m	0,83
C15.A0.A5	..... sezione 1x2,5 mmq	m	0,96

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A0.A10	(Euro zero/96) sezione 1x4 mmq	m	1,08
C15.A0.A15	(Euro uno/08) sezione 1x6 mmq	m	1,29
C15.A0.A20	(Euro uno/29) sezione 1x10 mmq	m	1,86
C15.A0.A25	(Euro uno/86) sezione 1x16 mmq	m	2,32
C15.A0.A30	(Euro due/32) sezione 1x25mmq	m	3,20
C15.A0.A35	(Euro tre/20) sezione 1x35 mmq	m	3,98
C15.A0.A36	(Euro tre/98) sezione 1x35 mmq	m	3,98
C15.A0.A37	(Euro sei/95) sezione 1x35 mmq	m	6,95
C15.A0.A38	(Euro nove/75) sezione 1x35 mmq	m	9,75
C15.A0.A40	(Euro dodici/61) sezione 1x35 mmq	m	12,61
C15.A0.A45	sezione 2x1,5 mmq	m	0,95
C15.A0.A50	(Euro zero/95) sezione 2x2,5 mmq	m	1,20
C15.A0.A55	(Euro uno/20) sezione 2x4 mmq	m	1,61
	(Euro uno/61) sezione 2x6 mmq	m	1,61

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/24)	m	2,24
C15.A0.A60	sezione 2x10 mmq		
	(Euro tre/76)	m	3,76
C15.A0.A65	sezione 2x16 mmq		
	(Euro cinque/22)	m	5,22
C15.A0.A70	sezione 2x25 mmq		
	(Euro sette/95)	m	7,95
C15.A0.A71			
	(Euro dieci/59)	m	10,59
C15.A0.A75	sezione 3x1,5 mmq		
	(Euro uno/91)	m	1,91
C15.A0.A80	sezione 3x2,5 mmq		
	(Euro due/32)	m	2,32
C15.A0.A85	sezione 3x4 mmq		
	(Euro due/92)	m	2,92
C15.A0.A90	sezione 3x6 mmq		
	(Euro tre/93)	m	3,93
C15.A0.A95	sezione 3x10 mmq		
	(Euro cinque/73)	m	5,73
C15.A0.A100	sezione 3x16 mmq		
	(Euro sette/64)	m	7,64
C15.A0.A105	sezione 3x25 mmq		
	(Euro nove/76)	m	9,76
C15.A0.A110	sezione 3x35+1x25 mmq		
	(Euro quindici/86)	m	15,86

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A0.A115	sezione 3x35 mmq (Euro dodici/91)	m	12,91
C15.A0.A120	sezione 4x1,5 mmq (Euro due/17)	m	2,17
C15.A0.A125	sezione 4x2,5 mmq (Euro due/74)	m	2,74
C15.A0.A130	sezione 4x4 mmq (Euro tre/46)	m	3,46
C15.A0.A135	sezione 4x6 mmq (Euro cinque/01)	m	5,01
C15.A0.A140	sezione 4x10 mmq (Euro sei/97)	m	6,97
C15.A1	STADIO EUGANEO INTERVENTI DI CONTROLLO AGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Programma di verifiche e controlli periodici con l'emmissione di relativi rapporti e registrazione nel predisposto registro dei controlli, che riguardano tutta l'impiantistica dello stadio.		
C15.A1.A0	QUADRO GENERALE B.T. (power center) quota 0,00 tribuna ovest/nord: controlli da eseguirsi a cadenza trimestrale compresa compilazione del Registro dei Controlli. controllo a vista del quadro e della strumentazione: voltmetri ed amperometri; controllo e/o sostituzione lampade di segnalazione; controllo dello stato di funzionamento della strumentazione; verifica dell'efficienza di eventuali protezioni indirette provocando l'intervento degli interruttori differenziali controllo chiusura portine e relative spine elastiche e serrature; controllo funzionamento tele-commutazione rete/gruppo automatica e manuale controllo chiamata combinatore telefonico rete/gruppo e minima tensione cabina controllo dello stato delle batterie tampone UPS circuiti ausiliari QGBT 1 pulizia di tutte le parti del quadro eliminando la polvere dalle sbarre, dai contatti, e dalle parti isolanti mediante stracci puliti ed aspiratore; verifica degli apparecchi di misura, relè ecc.: in funzione alle prescrizioni singole date dalle rispettive case costruttrici delle apparecchiature controllo interblocchi elettrici e meccanici controllo equilibrio dei carichi e loro intensità; presenza della tensione con valore corretto su tutte le fasi; verifica di tutto il complesso dei circuiti ausiliari e controllo dello stato dei fusibili e inter. automatici; verifica dello stato dei circuiti secondari dei TA e TV in serie (corto circuito) o in derivazione(aperti) controllo collegamento di messa a terra del TA. verifica scomparto per scomparto, che non vi siano corpi estranei all'interno del quadro; verifica di tutti i serraggi dei cavi agli interruttori, installati sul quadro di b.t. e controllo visivo dei capicorda o conduttori affinché non presentino tracce di bruciature o surriscaldamento; verifica del collegamento della messa a terra del quadro verifica dell'inesistenza di contatti insicuri od ossidati; controllo isolamento verso massa e tra le fasi del sistema di sbarre. verifica e/o pulizia dello stato dei contatti di potenza ed ausiliari degli interruttori verificare il serraggio di tutti i morsetti di connessione ai vari apparecchi e trasformatori di misura, pulizia accurata della polvere dalle morsettiere;	cad	180,00

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A1.A5	(Euro centoottanta/00) QUADRI DI DISTRIBUZIONE FM - LUCE: controlli da eseguirsi a cadenza trimestrale compresa compilazione del Registro dei Controlli Per i quadri di distribuzione come da elenco da Capitolato Speciale d'Appalto: controllo a vista del quadro controllo e/o sostituzione lampade di segnalazione; controllo dello stato di funzionamento della strumentazione; verifica dell'efficienza di eventuali protezioni indirette provocando l'intervento degli interruttori differenziali controllo chiusura portine e relative spine elastiche e serrature; pulizia di tutte le parti dei quadri eliminando la polvere dai contatti, e dalle parti isolanti mediante stracci puliti ed aspiratore; verifica degli apparecchi di misura, relè ecc.: in funzione alle prescrizioni singole date dalle rispettive case costruttrici delle apparecchiature presenza della tensione con valore corretto su tutte le fasi; verifica di tutto il complesso dei circuiti ausiliari e controllo dello stato dei fusibili e inter. automatici; controllo visivo dei capicorda o conduttori affinché non presentino tracce di bruciature o surriscaldamento; verifica del collegamento della messa a terra del quadro verifica dell'inesistenza di contatti insicuri od ossidati; verifica e/o pulizia dello stato dei contatti di potenza ed ausiliari degli interruttori verificare il serraggio di tutti i morsetti di connessione ai vari apparecchi pulizia accurata della polvere dalle morsettiere; controllo stato d'usura delle apparecchiature e dell'insieme del quadro	cad	2.000,00
C15.A1.A10	(Euro duemila/00) DORSALI DI DISTRIBUZIONE BT: controlli da eseguirsi a cadenza annuale compresa compilazione del Registro dei Controlli verifica dello stato di conservazione delle intestature dei cavi B.T. sui codoli degli interruttori controllo dei cartellini segna-cavo ed i contrassegni di distinzione delle fasi non siano stati danneggiati o resi illeggibili o staccati; controllo della temperatura esterna dei cavi in condizioni di pieno carico delle utenze; verifica nei tratti verticali, del corretto fissaggio dei cavi alle strutture di sostegno nei punti descritti nel Capitolato Speciale d'Appalto	cad	450,00
C15.A1.A15	(Euro quattrocentocinquanta/00) DISTRIBUZIONE FM E DI SERVIZIO: controlli da eseguirsi a cadenza trimestrale compresa compilazione del Registro dei Controlli controllo dello stato delle apparecchiature controllo del regolare funzionamento delle apparecchiature elettriche collegate in modo permanente all'impianto di FM; in particolare di: 1. Utenze Bar 2. Prese maxischermo 3. UPS Server TV,CC 4. Climatizzatori sala GOS 5. Climatizzatore sala SERVER 6. Climatizzatori sala VIP 7. Climatizzatore UFFICI P.T 8. Stufette WC pubblico 9. Stufette Infermeria e P.S. 10. Fan Coils WC pubblico 11. Led campo di gioco 12. Pompe anti-allagamento scale OVEST 13. Pompe anti-allagamento scale EST 14. Estrattori WC Pubblico e locali PS Tribuna Nord 15. Estrattori WC Pubblico e locali PS Tribuna Sud 16. Estrattori WC Pubblico e locali PS Tribuna Ovest 17. Estrattori WC Pubblico e locali PS Tribuna Est 18. Alimentatori Switch Quadri Tornelli controllo a vista del buono stato di conservazione dei gruppi prese di servizio pulizia interna ed esterna dei pannelli; di cui: 1. Connettivi quota 0,00 tribuna Ovest 2. Connettivi quota 0,00 tribuna Est 3. Connettivi quota 9,45 tribuna Ovest 4. Connettivi quota 9,45 tribuna Est 5. Connettivi quota 14,65 tribuna Ovest 6. Connettivi quota 14,65 tribuna Est 7. Connettivi quota 19,85 tribuna Ovest 8. Connettivi quota 19,85 tribuna Est controllo a vista del buono stato di conservazione delle prese di servizio dei locali tecnici e di servizio; di		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>cui in particolare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infermeria 2. Magazzini Bar 3. Spogliatoi 4. Uffici 5. Archivio 6. Sala Stampa 7. Cunicolo Impianti 8. Locali Quadri elettrici (Rif. tabella ubicazione quadri elettrici di cui al punto 2.) 9. Sala Pompe 10. Centrali termiche 11. Sala Gos 12. Cabina elettrica 13. Gruppo elettrogeno 14. Quadri Tornelli <p>controllo presenza tensione e collegamento di terra dell'impianto di prese di servizio.</p>	cad	100,00
	(Euro cento/00)		
C15.A1.A20	<p>CONTROLLO SOCCORRITORI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA:controlli da eseguirsi a cadenza bimensile compresa compilazione del Registro dei Controlli controllo impianto di illuminazione di emergenza, quindi, prova funzionamento degli INVERTER e/o GRUPPI SOCCORRITORI che alimentano i circuiti di illuminazione di emergenza: prova di commutazione in mancanza di rete; di cui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soccorritore 15 Kva Tribuna Ovest Scale 2. Soccorritore 20 Kva Tribuna Ovest Nord ed esterni 3. Soccorritore 20 Kva Tribuna Ovest Sud ed esterni 4. Soccorritore 15 Kva Tribuna Est Scale 5. Soccorritore 20 Kva Tribuna Est Nord ed esterni 6. Soccorritore 20 Kva Tribuna Est Sud ed esterni 7. Soccorritore 20 Kva Tribuna Nord ed esterni 8. Soccorritore 20 Kva Tribuna Sud ed esterni <p>controllo dello stato delle batterie tampone di ogni singolo INVERTER e/o GRUPPO SOCCORRITORE controllo e pulizia degli INVERTER e/o GRUPPI SOCCORRITORI che alimentano i circuiti di illuminazione di emergenza</p>	cad	130,00
	(Euro centotrenta/00)		
C15.A1.A30	<p>INTERVENTI DI CONTROLLO DEDICATO AI CPSS/UPS DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA: assistenza con ditta specialistica controlli da eseguirsi a cadenza semestrale compresa compilazione del Registro dei Controlli.</p> <p>controllo, prova funzionamento mediante strumentazione adeguata, compreso lo stato delle apparecchiature e componenti costituenti i circuiti elettronici dei e/o GRUPPI CPSS/UPS che alimentano i circuiti di illuminazione di emergenza: prova di commutazione in mancanza di rete; di cui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soccorritore 15 Kva Tribuna Ovest Scale 2. Soccorritore 20 Kva Tribuna Ovest Nord ed esterni 3. Soccorritore 20 Kva Tribuna Ovest Sud ed esterni 4. Soccorritore 15 Kva Tribuna Est Scale 5. Soccorritore 20 Kva Tribuna Est Nord ed esterni 6. Soccorritore 20 Kva Tribuna Est Sud ed esterni 7. Soccorritore 20 Kva Tribuna Nord ed esterni 8. Soccorritore 20 Kva Tribuna Sud ed esterni 	cad	3.000,00
	(Euro tremila/00)		
C15.A1.A35	<p>IMPIANTO DI MESSA A TERRA E IMPIANTO DI PROTEZIONE DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE:controlli da eseguirsi a cadenza annuale compresa compilazione del Registro dei Controlli controllo visivo dello stato dell'impianto controllo della resistenza di terra; controllo visivo dello stato del collegamento tra vari punti dell'impianto; controllo del serraggio delle giunzioni bullonate dell'impianto; controllo di continuità dell'impianto di messa a terra.</p>	cad	300,00
	(Euro trecento/00)		
C15.A1.A40	<p>QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE E TRASFORMATORI MT/BT:controlli da eseguirsi a cadenza semestrale compresa compilazione del Registro dei Controlli controllo regolare funzionamento UPS circuiti ausiliari MT controllo dello stato delle batterie tampone UPS circuiti ausiliari MT Controllo visivo delle celle</p>		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>controllo a vista della strumentazione: voltmetri e amperometri con relativi commutatori; controllo lampade di segnalazione; controllo dell'integrità delle targhe contrassegni chiavi cartelli monitori presidi di sicurezza; controllo dell'apertura d'emergenza degli interruttori V-O-R/M.T. mediante i manipolatori predisposti; controllo di chiusura e carica molle interruttore; controllo di tutto il complesso dei circuiti ausiliari di protezione e controllo della cabina: controllo sorgenti energia ausiliaria (tensioni); controllo stato fusibili; controllo interruttori automatici di protezione dei circuiti ausiliari e segnalazioni relative;; controllo e/o sostituzione lampade segnalazione; controllo stato funzionamento delle strumentazioni. controllo dello stato di conservazione dei contatti degli interruttori, dei sezionatori e delle pinze d'innesto con pulizia accurata delle superfici di contatto e ripristino dello strato di vasellina ove necessario; controllo intervento dei relè di protezione e verifiche delle tarature; controllo del funzionamento dell'impianto d'illuminazione interno alle celle controllo della perfetta esecuzione dei movimenti meccanici dei sezionatori e degli interruttori generali sui quadri M.T.;</p> <p>controllo del serraggio dei bulloni di sostegno delle apparecchiature e delle parti conduttrici; controllo del corretto funzionamento dei sezionatori rotativi e di messa a terra delle celle M.T.;</p> <p>controllo dello stato dei fusibili M.T.;</p> <p>pulizia di tutte le parti interne dei quadri M.T., eliminando la polvere depositatasi sulle parti isolanti, sulle sbarre ecc., servendosi di stracci asciutti e puliti ed aspiratore industriale;</p> <p>controllo di tutti i serraggi dei cavi sulle apparecchiature di potenza verifica dello stato di conservazione delle intestature dei cavi M.T.;</p> <p>controllo delle equipotenzialità di tutte le parti messe a terra con particolare attenzione a quelle in movimento ed asportabili: portine, carrelli, leve ecc.</p> <p>TRASFORMATORI DI POTENZA</p> <p>controllo delle condizioni di carico e di temperatura della macchina; controllo funzionamento centralina di controllo termo-rivelatori allarme sovratemperatura; controllo apertura interruttore M.T. di macchina e trascinamento dell'interruttore di macchina B.T. pulizia del locale cabina elettrica controllo del funzionamento del ventilatore eventuale di espulsione del locale cabina elettrica controllo del valore della tensione erogata su tutte le fasi; controllo di tutto il complesso dei circuiti ausiliari di protezione e controllo: controllo del serraggio dei codoli M.T., B.T. dei trasformatori all'interno delle protezioni, in tale occasione asportare la polvere depositatasi sugli isolatori e sulla macchina. controllo dello stato di conservazione delle connessioni M.T.;</p> <p>controllo delle connessioni a terra della carcassa e del neutro (centrostella) della macchina.</p>	cad	150,00
	(Euro centocinquanta/00)		
C15.A1.A45	<p>GRUPPO ELETTROGENO:controlli da eseguirsi a cadenza mensile compresa compilazione del Registro dei Controlli</p> <p>controllo visivo dello stato delle apparecchiature controllo funzionamento pompe gasolio controllo livello riempimento gasolio in cisterna esterna controllo livello riempimento gasolio in cisterna interna controllo segnalazione di livello cisterna interna test funzionamento manuale test funzionamento automatico test funzionamento tele-commutazione manuale rete e gruppo (solo proiettori) test funzionamento tele-commutazione automatica rete e gruppo (solo utenze privilegiate) test funzionamento tele-commutazione automatica rete e gruppo (utenze privilegiate + proiettori) pulizia del locale controllo batterie di avviamento controllo livelli serbatoi (olio, gasolio, acqua,) Simulazione mancanza rete e controllo di tutti i corpi illuminati collegati sulla rete privilegiata, comprendendo anche la sorgente luminosa ed i riflettori; verifica del corretto scambio automatico rete/gruppo.</p>	cad	35,00
	(Euro trentacinque/00)		
C15.A1.A50	<p>GRUPPO ELETTROGENO: controlli da eseguirsi a cadenza annuale compresa compilazione del Registro dei Controlli</p> <p>Tagliando motore DIESEL, di cui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. cambio olio 2. cambio filtro aria 3. cambio filtro olio 4. cambio filtro gasolio 5. controllo tubi di mandata gasolio 6. controllo iniettori 	cad	1.300,00

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A1.A55	(Euro milletrecento/00) POMPE CIRCUITI ANTINCENDIO - POMPE CIRCUITI ACQUA POTABILE - POMPE CIRCUITI INNAFFIAMENTO: controlli da eseguirsi a cadenza mensile compresa compilazione del Registro dei Controlli: Controllo visivo dello stato delle pompe Test prova pompe Controllo funzionamento circuiti ausiliari	cad	65,00
C15.A1.A60	(Euro sessantacinque/00) IMPIANTI SPECIALI:controlli da eseguirsi a cadenza mensile compresa compilazione del Registro dei Controlli Controllo impianto di diffusione sonora Controllo alimentazione amplificatori tribuna EST 0.00 NORD Controllo telefoni sala GOS Controllo Impianto citofonico Intercomunicante GOS sala SPEAKER Controllo impianto di videosorveglianza.	cad	65,00
C15.A1.A65	(Euro sessantacinque/00) QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE E TRASFORMATORI MT/BT:controlli da eseguirsi a cadenza annuale compresa compilazione del Registro dei Controlli controllo regolare funzionamento UPS circuiti ausiliari MT controllo dello stato delle batterie tampone UPS circuiti ausiliari MT Controllo visivo delle celle controllo a vista della strumentazione: voltmetri e amperometri con relativi commutatori; controllo lampade di segnalazione; controllo dell'integrità delle targhe contrassegni chiavi cartelli monitori presidi di sicurezza; controllo dell'apertura d'emergenza degli interruttori V-O-R/M.T. mediante i manipolatori predisposti; controllo di chiusura e carica molle interruttore; controllo di tutto il complesso dei circuiti ausiliari di protezione e controllo della cabina: controllo sorgenti energia ausiliaria (tensioni); controllo stato fusibili; controllo interruttori automatici di protezione dei circuiti ausiliari e segnalazioni relative;; controllo e/o sostituzione lampade segnalazione; controllo stato funzionamento delle strumentazioni. controllo dello stato di conservazione dei contatti degli interruttori, dei sezionatori e delle pinze d'innesto con pulizia accurata delle superfici di contatto e ripristino dello strato di vaselina ove necessario; controllo intervento dei relè di protezione e verifiche delle tarature; controllo del funzionamento dell'impianto d'illuminazione interno alle celle controllo della perfetta esecuzione dei movimenti meccanici dei sezionatori e degli interruttori generali sui quadri M.T.; controllo del serraggio dei bulloni di sostegno delle apparecchiature e delle parti conduttrici; controllo del corretto funzionamento dei sezionatori rotativi e di messa a terra delle celle M.T.; controllo dello stato dei fusibili M.T.; pulizia di tutte le parti interne dei quadri M.T., eliminando la polvere depositatasi sulle parti isolanti, sulle sbarre ecc., servendosi di stracci asciutti e puliti ed aspiratore industriale; controllo di tutti i serraggi dei cavi sulle apparecchiature di potenza verifica dello stato di conservazione delle intestature dei cavi M.T.; controllo delle equipotenzialità di tutte le parti messe a terra con particolare attenzione a quelle in movimento ed asportabili: portine, carrelli, leve ecc. TRASFORMATORI DI POTENZA controllo delle condizioni di carico e di temperatura della macchina; controllo funzionamento centralina di controllo termo-rivelatori allarme sovratemperatura; controllo apertura interruttore M.T. di macchina e trascinamento dell'interruttore di macchina B.T. pulizia del locale cabina elettrica controllo del funzionamento del ventilatore eventuale di espulsione del locale cabina elettrica controllo del valore della tensione erogata su tutte le fasi; controllo di tutto il complesso dei circuiti ausiliari di protezione e controllo; controllo del serraggio dei codoli M.T., B.T. dei trasformatori all'interno delle protezioni, in tale occasione asportare la polvere depositatasi sugli isolatori e sulla macchina. controllo dello stato di conservazione delle connessioni M.T.; controllo delle connessioni a terra della carcassa e del neutro (centrostella) della macchina.	cad	250,00
C15.A15	(Euro duecentocinquanta/00) F.p.o. di cavo FG7M1 0,6/1kV, FG7OM1 0,6/1kV, conformita' alle norme: CEI 20-13,20-13/V3, 20-22 III. Tensione nominale: 600/1000 V. Isolamento: gomma etilen-propilenica tipo G7, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Guaina: in polimero termoplastico qualita' M1, non		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	propagante l'incendio e assente dallo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. Riempitivo: gomma non vulcanizzata. Conduttore: corda di rame ricotto.		
C15.A15.A5	2-3 x1,5 mmq (Euro uno/51)	m	1,51
C15.A15.A10	2- 3x2,5 mmq (Euro due/25)	m	2,25
C15.A15.A11	4-5x2,5mmq (Euro tre/82)		3,82
C15.A15.A15	2-3x4 mmq (Euro tre/47)	m	3,47
C15.A15.A16	4-5x 4mmq (Euro quattro/80)		4,80
C15.A15.A20	2-3x6 mmq (Euro quattro/42)	m	4,42
C15.A15.A21	4-5x6mmq (Euro sei/50)		6,50
C15.A15.A25	2-3x10 mmq (Euro sette/90)	m	7,90
C15.A15.A26	4-5x10mmq (Euro nove/25)		9,25
C15.A15.A30	4-5x16 mmq (Euro tredici/21)	m	13,21
C15.A15.A34	..... ..... (Euro due/02)	m	2,02
C15.A15.A35	1X16mmq (Euro tre/05)	m	3,05

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A15.A40	1x25mmq (Euro quattro/43)	m	4,43
C15.A15.A45	sezione 1x35mmq (Euro sei/35)	m	6,35
C15.A15.A50	sezione 1x70mmq (Euro dieci/37)	m	10,37
C15.A15.A55	sezione 1x95mmq (Euro tredici/34)	m	13,34
C15.A15.A60	sezione 1x120mmq (Euro sedici/35)	m	16,35
C15.A15.A65	sezione 1x150mmq (Euro venti/45)	m	20,45
C15.A18	F.p.o. cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomero, isolato in elastomero reticolato di qualità G9 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.		
C15.A18.A	sezione 1,5 mmq (Euro zero/90)	m	0,90
C15.A18.A5	sezione 2,5 mmq (Euro uno/17)	m	1,17
C15.A18.A10	sezione 4 mmq (Euro uno/58)	m	1,58
C15.A18.A15	sezione 6 mmq (Euro due/05)	m	2,05
C15.A18.A20	sezione 10 mmq (Euro due/75)	m	2,75
C15.A18.A25	sezione 16 mmq		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A18.A30	..... (Euro tre/45) sezione 25 mmq	m	3,45
C15.A18.A35	..... (Euro sei/05) sezione 35 mmq	m	6,05
C15.A18.A45	..... (Euro sette/15) sezione 70 mmq	m	7,15
C15.A18.A50	..... (Euro uno/55) sezione 95 mmq	m	1,55
C15.A18.A40	..... (Euro tredici/25) sezione 50 mmq	m	13,25
C15.A26	..... (Euro nove/85) F.p.o. di cavi elettrici a Marchio Italiano, ove esista, posti entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, completi di terminazioni fascette di ancoraggio necessarie per i collegamenti alle apparecchiature di rete dati nei quadri di zona. F.p.o. di cavo per trasmissione dati isolato LSZH a basse emissioni di gas nelle seguenti composizioni:	m	9,85
C15.A26.A	..... F.p.o. di cavo per trasmissione dati UTP cat 5E non schermato UTP AWG 24 Z= 100ohm guaina esterna in LSZH a bassa emissione di gas tossici due coppie.	m	0,84
C15.A26.A5	..... (Euro zero/84) F.P.O. di cavo per trasmissione dati UTP cat 5E non schermato UTP AWG 24 Z= 100ohm guaina esterna in LSZH a bassa emissione di gas tossici quattro coppie.	m	1,03
C15.A26.A10	..... (Euro uno/03) F.p.o. di cavo per trasmissione dati FTP cat 5E con schermo in foglio di alluminio AWG24, Z= 100ohm guaina esterna in LSZH a bassa emissione di gas tossici quattro coppie.	m	1,45
C15.A26.A15	..... (Euro uno/45) F.p.o. di cavo per trasmissione dati S-FTP AWG24, Z= 100ohm guaina esterna LSZH a bassa emissione di gas tossici quattro coppie singolarmente schermate in foglio di alluminio più schermo globale in calza di rame.	m	1,99
C15.A26.A16	..... (Euro uno/99) F.p.o. cavo rete lan categoria 6 doppia guaina per esterno interrimento Specifiche costruttive ed elettriche Conduttore 1 : CU 0,6mm Conduttore 1 (Resistenza): 70 Ohm/Km Isolamento: Poliolefina Codifica colori: Bianco-Blu/ Blu Bianco-Verde / Verde Bianco-Arancio / Arancio Bianco-Marrone / Marrone Lamina 1: Al/Pet 100 % Guaina Interna: Termoplastico LSZH Grigio Guaina Interna (Diametro): 7,3 mm Guaina Esterna: PE Nero Guaina Esterna (Diametro): 8,8 mm Impedenza caratteristica: 100 ± 5 Ohm Capacità mutua o del cavo coassiale: 50 pF/m Velocità di		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	propagazione: 70 % Separatore: Materiale sintetico Filo di continuità: AWG26 Temperatura di impiego: -30 / +80 °C Isolamento guaina: C-4 (U0=400V) Tensione di prova: 4,5 KVac Raggio minimo curvatura : 10 x O.D. Peso: 5,8 Kg/100m Note: Posa esterna o interrata in cavidotto Descrizione Famiglia 4 X 2 X AWG 23 FTP CAT.6 LSZH DOPPIA GUAINA CAVI RETI LAN (CAT. 5E-6) CON DOPPIA GUAINA PER ESTERNO/INTERRAMENTO Applicazioni Cablaggio strutturato per realizzazione di reti LAN Fast Ethernet (100 Base-T), Gigabit Ethernet (1000 Base-T), 10Gigabit Ethernet (10GBase-T). Cavi idonei per posa esterna ed ambienti umidi e alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV.	m	4,60
	(Euro quattro/60)		
C15.A26.A17	Attestazione di cavo rete lan FTP 4 coppie su connettore RJ45 conforme ISO 11801	cad.	34,85
	(Euro trentaquattro/85)		
C15.A26.A20	F.p.o. di cavo fibra ottica multimodale 1310nm (62.5/125um) adatto per Installazione in ambienti interni. Bassa emissione di gas tossici, antiodditore, conformità agli standard, specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e antincendio. Quattro fibre.	m	2,22
	(Euro due/22)		
C15.A26.A25	F.p.o. di cavo fibra ottica multimodale 1310nm (62.5/125um) adatto per Installazione in ambienti interni. Bassa emissione di gas tossici, antiodditore, conformità agli standard, specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e antincendio. Otto fibre.	m	3,48
	(Euro tre/48)		
C15.A26.A30	F.p.o. di cavo fibra ottica per posa esterna/interrata multimodale 1310nm (62.5/125um). Bassa emissione di gas tossici, antiodditore, conformità agli standard, specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e antincendio. Quattro fibre.	m	4,77
	(Euro quattro/77)		
C15.A26.A35	F.p.o. di cavo fibra ottica per posa esterna/interrata multimodale 1310nm (62.5/125um). Bassa emissione di gas tossici, antiodditore, conformità agli standard, specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e antincendio. Otto fibre.	m	6,48
	(Euro sei/48)		
C15.A26.A36	F.p.o. di cavo in fibra ottica per posa esterna/interna antiodditore, senza alogeni, gas non corrosivi, multimodale 1310nm (62.5/125um) LSZH, antiodditore, conformità agli standard, specifiche conformi alle norme vigenti in relazione alla sicurezza e antincendio. Quarantotto fibre.	m	8,55
	(Euro otto/55)		
C15.A26.A40	F.p.o. di cavo coassiale anima in conduttore di rame ricotto rosso o stagnato, isolante in polietilene compatto, schermatura conduttore esterno a treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC non contaminante, colore nero grado di isolamento 4 0,6/1kV.	m	1,78
	(Euro uno/78)		
C15.A26.A41	F.p.o. cavo in Fibra Ottica, monomodo (9/125) OS2 unitubo da esterno in polietilene, interamente dielettrico. In ogni pozzetto i cavi dovranno essere marcati ed etichettati al fine di individuarne rapidamente la proprietà. Il cavo dovrà possedere le seguenti specifiche minime: - Certificato ISCOM obbligatorio - supportare la trasmissione 10Gigabit Ethernet (direttiva ISO\IEC 11801 2° Edizione EIA-TIA 568B3) - ITU T: G.652.d - guaina in polietilene - rivestimento antiodditore livello 2 con filati vetrosi - resistenza allo schiacciamento non inferiore a 2000 N - carico di trazione non inferiore a 2800 N - attenuazione: a 1310 nm = 0,38 db/Km ed a 1550 nm = 0,25 db/Km		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- temperature di esercizio e di funzionamento del cavo: da 40 °C a +70 °C - diametro esterno max 8,7 mm - garanzia 25 anni rilasciata dal ditta che poserà il cavo		4,25
	(Euro quattro/25)		
C15.A27	CONNETTORIZZAZIONE FIBRA OTTICA		
C15.A27.A	Connettorizzazione fibra ottica multimodale/monomodale ST o SC che comprende manodopera, materiali necessari per l'operazione (colla, bussole, ecc.) prezzo per ogni attestazione.	cad.	20,56
	(Euro venti/56)		
C15.A27.A5	Collaudo, certificazione attestazione/terminazione fibra.	cad.	9,06
	(Euro nove/06)		
C15.A30	F.p.o. di tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo di materiale plastico rigido tipo RV.15/200, per posa in vista nei seguenti diametri:		
C15.A30.A	diam. nom. 16 mm	m	1,81
	(Euro uno/81)		
C15.A30.A5	diam. nom. 20 mm	m	1,96
	(Euro uno/96)		
C15.A30.A10	diam. nom. 25 mm	m	2,17
	(Euro due/17)		
C15.A30.A15	diam. nom. 32 mm	m	2,69
	(Euro due/69)		
C15.A30.A20	diam. nom. 40 mm	m	3,31
	(Euro tre/31)		
C15.A30.A25	diam. nom. 50 mm	m	4,23
	(Euro quattro/23)		
C15.A40	TUBO PVC PIEGHEVOLE F.p.o. di tubo pieghevole in PVC, conformita' alle norme: CEI 23-55, 23-39. Resistenza allo schiacciamento: >= 750N. Resistenza all'urto: >= 2J. Resistenza elettrica d'isolamento: >= 100Mohm. Non propagabilita' della fiamma. Tubo PVC pieghevole Compresa le necessarie assistenze murarie. Tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo, marchio IMQ, in materiale plastico flessibile, posa incassata, serie pesante ad alta resistenza allo schiacciamento, nei seguenti diametri:		
C15.A40.A20	diam. nom. 32 mm		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A45	F.p.o. di tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista, munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo in acciaio zincato a caldo filettabile tipo Mannesmann nei seguenti diametri:	m	1,55
C15.A45.A	diam. 1/2" (Euro otto/67)	m	8,67
C15.A45.A5	diam. 3/4" (Euro dieci/11)	m	10,11
C15.A45.A10	diam. 1" (Euro dodici/93)	m	12,93
C15.A45.A15	diam. 1 1/4" (Euro quattordici/23)	m	14,23
C15.A45.A20	diam. 1 1/2" (Euro quindici/84)	m	15,84
C15.A45.A25	diam. 2" (Euro diciannove/73)	m	19,73
C15.A50	F.p.o. di tubo rigido in PVC filettabile, conformita' alle norme: 23-39, 23-54. Resistenza allo schiacciamento: >= 2000N. Resistenza all'urto: >= 6J. Resistenza elettrica d'isolamento: >= 100Mohm. Non propagabilita' della fiamma. Filettatura metrica. Grado di protezione del sistema: min. IP54. Comprese le necessarie assistenze murarie. Tubo PVC filettabile Tubazioni protettive, complete di accessori di fissaggio, posa incassata o in vista, munite di Marchio Italiano di Qualità, complete di manicotti, curve, raccordi ed accessori. F.p.o. di tubo in materiale plastico pesante a Marchio Italiano di Qualità, tipo filettato, compresi accessori di fissaggio e quota parte di raccordi filettati nei seguenti diametri:		
C15.A50.A	diam. 16 mm (Euro tre/31)	m	3,31
C15.A50.A5	diam. 20 mm (Euro tre/93)	m	3,93
C15.A50.A10	diam. 25 mm (Euro quattro/70)	m	4,70
C15.A50.A15	diam. 32 mm		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A50.A20	(Euro cinque/68) diam. 40 mm	m	5,68
C15.A50.A25	(Euro sei/92) diam. 50 mm	m	6,92
C15.A55	(Euro otto/42) F.p.o. di canali portacavi 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: - 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 Sendzmir 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%; Compresi: - 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; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arteompleti di elementi di giunzione, curve, riduzione, staffe ed accessori di fissaggio, in lamiera zincata a caldo e verniciata, in esecuzione chiusa e provvista di coperchio (IP44) nelle seguenti dimensioni:	m	8,42
C15.A55.A	F.p.o. canale da 100x50x1,5 mm (Euro sedici/16)	m	16,16
C15.A55.A5	canale da 150x50x1,5 mm (Euro diciannove/73)	m	19,73
C15.A55.A10	F.p.o. canale da 200x50x1,5 mm (Euro ventidue/42)	m	22,42
C15.A55.A16	F.p.o. canale da 300x75x1,5mm (Euro ventotto/17)	m	28,17
C15.A55.A20	F.p.o. setto separatore per detti canali (Euro tre/62)	m	3,62
C15.A60	F.p.o. di canali portacavi completi di elementi di giunzione, curve , riduzioni, staffe, ed accessori di fissaggio, in PVC autoestinguento provvisti di coperchio nelle seguenti dimensioni:		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A60.A	canale da 10x10 mm (Euro tre/62)	m	3,62
C15.A60.A5	canale da 20x10 mm (Euro quattro/23)	m	4,23
C15.A60.A10	canale da 25x40 mm (Euro quattro/96)	m	4,96
C15.A60.A15	canale da 25x60 mm (Euro cinque/99)	m	5,99
C15.A60.A20	canale da 40x60 mm (Euro sei/61)	m	6,61
C15.A60.A25	canale da 60x60 mm (Euro sette/44)	m	7,44
C15.A60.A30	canale da 80x60 mm (Euro nove/19)	m	9,19
C15.A60.A35	canale da 100x60 mm (Euro dieci/85)	m	10,85
C15.A60.A36	canale da 120x60 mm (Euro dodici/39)	m	12,39
C15.A60.A40	canale da 150x60 mm (Euro tredici/94)	m	13,94
C15.A60.A45	setto separatore per detti canali (Euro due/84)	m	2,84
C15.A60.A47	canale battiscopa 3 scomparti 70x20 mm (Euro dieci/43)	m	10,43
C15.A60.A48	scatola portafrutto per canale battiscopa	cad.	6,92

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sei/92)		
C15.A70	CASSETTE IN PVC POSATE A VISTA F.p.o. di cassetta stagna in PVC autoestinguente, conformita' alle norme: CEI 50-11. Resistenza meccanica: 6J. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Caratteristiche costruttive: - cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili sulle pareti per consentire l'ingresso di cavidotti tramite raccordi stagni; fondo dotato di guida per fissaggio di morsettiere, piastre o profilati; - coperchio fissato mediante viti. Montaggio: in vista su parete o su canali posacavi. Grado di isolamento: classe II. Grado di protezione: min.IP55 F.p.o. di cassetta di derivazione di tipo stagno in lega leggera, pressofuse, con coperchio a vite, guarnizioni in gomma, complete di flange, muffole o passacavi ed accessori nelle seguenti dimensioni:		
C15.A70.A20	cassetta 92x92x66 mm	cad.	10,74
	(Euro dieci/74)		
C15.A70.A25	cassetta 92x92x66 mm completa di morsetteria 3x16 mmq	cad.	14,56
	(Euro quattordici/56)		
C15.A70.A30	cassetta da 125x125x73 mm	cad.	15,39
	(Euro quindici/39)		
C15.A70.A35	cassetta da 125x125x73 mm completa di morsetteria 4x16 mmq	cad.	19,52
	(Euro diciannove/52)		
C15.A70.A40	cassetta da 155x155x73 mm	cad.	20,66
	(Euro venti/66)		
C15.A70.A41	cassetta da 155x155x73 mm completa di morsetteria 4x25 mmq	cad.	26,13
	(Euro ventisei/13)		
C15.A70.A45	cassetta da 185x185x105 mm	cad.	22,57
	(Euro ventidue/57)		
C15.A70.A50	cassetta da 185x185x105 mm completa di morsetteria 4x40 mmq	cad.	27,73
	(Euro ventisette/73)		
C15.A75	F.p.o. di cassette modulari in materiale termoplastico per il contenimento di apparecchiature con coperchio infrangibile in policarbonato trasparente, grado di protezione IP55, complete di piastra di fondo, coperchio guarnizione ed accessori, nelle seguenti dimensioni:		
C15.A75.A	cassette da 150x110x68 mm	cad.	20,14
	(Euro venti/14)		
C15.A75.A5	cassette da 220x140x110 mm (4 moduli)		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventidue/72)	cad.	22,72
C15.A75.A10	cassette da 220x204x140 mm 8 (moduli)	cad.	26,86
	(Euro ventisei/86)		
C15.A75.A15	cassette da 274x220x140 mm	cad.	46,48
	(Euro quarantasei/48)		
C15.A75.A16	cassette da 274x370x140 (24 moduli)	cad.	56,81
	(Euro cinquantasei/81)		
C15.A75.A17	cassette da 274x570x140 (36 moduli)	cad.	89,35
	(Euro ottantanove/35)		
C15.A75.A18	cassette da 380x570x140 (54 moduli)	cad.	126,02
	(Euro centoventisei/02)		
C15.A78	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione stagno IP 65 in poliestere antiurto doppio isolamento, completo di piastre di fondo, montanti e guide DIN per fissaggio apparecchi modulari di comando, controporta interna incernierata e porta esterna con oblò trasparente. Dato in opera completo di accessori di fissaggio, cablaggio, serratura, ecc.		
C15.A78.A0	dimensioni 420 x 310 mm (36 moduli)	cad.	160,10
	(Euro centosessanta/10)		
C15.A78.A5	dimensioni 500 x 400 mm (54 moduli)	cad.	216,91
	(Euro duecentosedici/91)		
C15.A78.A10	dimensioni 650 x 400 mm (72 moduli)	cad.	253,06
	(Euro duecentocinquantequattro/06)		
C15.A78.A15	dimensioni 650 x 510 mm (96 moduli)	cad.	309,87
	(Euro trecentonove/87)		
C15.A78.A20	dimensioni 800 x 580 mm (140 moduli)	cad.	433,82
	(Euro quattrocentotrentatre/82)		
C15.A78.A25	dimensioni 1060 x 800 mm (180 moduli)	cad.	748,86
	(Euro settecentoquarantotto/86)		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A79	F.p.o. carpenteria per quadro metallico Carpenteria per quadro di distribuzione secondaria di tipo metallico componibile, conformita' alle norme: CEI 17-13/1. Caratteristiche costruttive: - telaio per il fissaggio a pavimento; - struttura portante modulare in profilato di acciaio o in lamiera pressopiegata di almeno 20/10; - zoccolo base di appoggio per la collocazione degli armadi a pavimento; - zoccolo passacavi standard con ispezioni laterali, aperto nel fondo; - zoccolo passacavi standard con ispezioni laterali, aperto nel fondo con piedini regolabili; - zoccolo con ispezioni laterali posteriori, completo di pannello di chiusura inferiore anche con microforatura e se necessario con piedini regolabili; - esecuzione da incasso o sporgente, a pavimento o a parete; - pannelli di copertura laterali e posteriori in lamiera ribordata e verniciata, corredati di collegamento flessibile di terra; - pannelli anteriori per i vari scomparti in lamiera ribordata e verniciata apribili a cerniera con attrezzo corredati di collegamento flessibile di terra; - portina anteriore in lamiera ribordata e verniciata di tipo pieno o trasparente in materiale termoplastico, apribile a cerniera e completa di serratura e collegamento flessibile di terra; - scomparto separato, protette con schermi o coperchi in materiale plastico non infiammabile o sistemi prefabbricati a pettine o simili, per la derivazione degli interruttori secondari a valle dei generali; - quota parte di sbarre in rame; - cablaggio dei circuiti ausiliari con cavo di tipo non propagante l'incendio; - canaline di cablaggio; - cuffie, schermi, protezioni, ecc. per tutte le parti in tensione; - morsettiere fisse componibili in scomparto separato, per l'attestazione delle linee in arrivo e partenza; - segregazione degli scomparti e delle canalizzazioni dei sistemi in c.a. a 230/400V da quelli in c.c. a 24,48 o 110V; - targhetta e schermi sinottici di completamento del fronte quadro; - sistema di ventilazione naturale del quadro con eventuali camini, feritoie, ecc. Comprese le necessarie assistenze murarie.		
C15.A79.A	Quadro metallico fino a l.=600 p.=400 h.=1200mm (Euro settecentocinquantaquattro/60)	cad.	754,60
C15.A79.A0	Quadro metallico fino a l.=800 p.=400 h.=2200mm (Euro milleduecentosettantotto/68)	cad	1.278,68
C15.A79.A5	QUADRETTO ACCENSIONE LUCI F.p.o. di quadretto accensione luci costituito da: - cassetta in lamiera di acciaio verniciato, di tipo per il fissaggio in vista o incassato, con frontale in alluminio anodizzato, completo di targhetta avvitata riportanti l'indicazione dei circuiti comandati; - pulsanti luminosi completi di LED per il comando dei vari circuiti; - morsettiere di attestazione dei cavi di comando; - cavi multipolari di comando del tipo non propagante l'incendio, posati in scomparto separato nel canale metallico predisposto per gli altri impianti e/o in tubo PVC rigido (se sotto traccia) o filettabile (se in vista), dal quadro di zona fino al quadretto stesso. Comprese le necessarie assistenze murarie. Quadretto accensione luci Quadretto accensione luci fino a 15 pulsanti		
C15.A79.A10	F.p.o. di quadretto di distribuzione energia portatile con n. 2 prese civili schuko 10/16/A e n. 2 prese IEC 309 2P+T 16A IP 44 230V , con protezione magnetotermico differenziale tipo C 6kA 2P 16A 0,03 classe AC con cavo H07 RN-F 5m e spina 2P+T tipo Gewiss	cad	229,00
C15.A79.A15	F.p.o. di centralino stagno per sistemi di emergenza equipaggiato con pulsante illuminabile per localizzazione e due contatti 1NA+1NC ITH 10A a 240V. peredisposizione per impiego led verde di segnalazione integrità circuito di emergenza	cad	34,10
C15.A80	F.p.o. di quadretti di distribuzione in materiale termoplastico autoestinguente IP417 costituiti da pannelli ad alveare per il fissaggio di apparecchi esterni, compreso accessori di montaggio, nelle seguenti dimensioni:		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A80.A25	F.p.o. armadio tipo Conchiglia dimensioni utili 640x1365x375 un vano compreso ogni onere e accessorio grado di protezione minimo IP 44; maniglia a scomparsa: corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica, fulcro di rotazione in ottone. tenone in materiale termoplastico ad aste di rinvio in acciaio zincato. tre punti di chiusura in acciaio zincato con chiave a cifratura dedicata; apertura circa a 100° n. 1 ripiano; bocchette di aerazione per ventilazione dotata di ventola di aerazione forzata, con griglia completa di filtro. pannello/piastra di fondo per ancoraggio dime DIN; N. 1 dima DIN libera per future installazioni; Sensore antieffrazione dimensioni utili minime : larghezza 640 mm, altezza 1365 mm, profondità 375 mm; possibilità di dotarlo di sopralzo	cad	1.141,50
	(Euro millecentoquarantuno/50)		
C15.A80.A30	F.p.o.armadio tipo Conchiglia dimensioni utili 640x1365x375 con sopralzo per vano contatore dimensioni 640x366x375 compreso ogni onere e accessorio. grado di protezione minimo IP 44; maniglia a scomparsa: corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica, fulcro di rotazione in ottone. tenone in materiale termoplastico ad aste di rinvio in acciaio zincato. tre punti di chiusura in acciaio zincato con chiave a cifratura dedicata; apertura circa a 100° n. 1 ripiano; bocchette di aerazione per ventilazione dotata di ventola di aerazione forzata, con griglia completa di filtro. pannello/piastra di fondo per ancoraggio dime DIN; N. 1 dima DIN libera per future installazioni; Sensore antieffrazione dimensioni utili minime : larghezza 640 mm, altezza 1365mm, profondità 375 mm;	cad	1.375,50
	(Euro milletrecentosettantacinque/50)		
C15.A80.A35	F.p.o. armadio tipo Conchiglia grado di protezione minimo IP 44; maniglia a scomparsa: corpo e maniglia realizzati in resina poliammidica, fulcro di rotazione in ottone. tenone in materiale termoplastico ad aste di rinvio in acciaio zincato. tre punti di chiusura in acciaio zincato con chiave a cifratura dedicata; apertura circa a 100° n. 1 ripiano; bocchette di aerazione per ventilazione dotata di ventola di aerazione forzata, con griglia completa di filtro. pannello/piastra di fondo per ancoraggio dime DIN; N. 1 dima DIN libera per future installazioni; Sensore antieffrazione dimensioni utili minime : larghezza 640 mm, altezza 1365mm, profondità 375 mm;		871,15
	(Euro ottocentosettantuno/15)		
C15.A105	F.p.o. di presa di corrente 2 P+T per usi domestici e similari completo di accessori di fissaggio nei seguenti tipi:		
C15.A105.A0	tipo da parete in materiale isolante 10 A o 16 A	cad.	5,06
	(Euro cinque/06)		
C15.A105.A5	mobile multipla con 3 prese bipasso ad alveoli schermati	cad.	9,19
	(Euro nove/19)		
C15.A105.A10	adattatore spina 2P + T a presa UNEL 16 A	cad.	3,72

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A105.A15	(Euro tre/72) tipo da incasso monoblocco fissaggio ad espansione 10/16 bipasso	cad.	5,42
C15.A105.A20	(Euro cinque/42) da incasso modul., componib., completo di placca di supporto frutto 10 A o 16 A	cad.	7,54
C15.A105.A25	(Euro sette/54) da incasso modul., comp., di placca di supporto frutto 10/16 A bipasso	cad.	8,01
C15.A105.A30	(Euro otto/01) tipo da incasso modulare 10/16 A UNEL (Schuco) 10 A o 16 A	cad.	7,54
C15.A105.A35	(Euro sette/54) tipo da incasso modulare 10/16 A UNEL (shuco) completo di telaio e placca	cad.	9,35
C15.A105.A40	(Euro nove/35) tipo da parete stagno in contenitore isolante 10 A o 16 A	cad.	12,55
C15.A105.A45	(Euro dodici/55) tipo da parete stagno in contenitore isolante 10/16 A bipasso	cad.	12,96
C15.A115	(Euro dodici/96) PRESE INDUSTRIALI INTERBLOCCATE CEE IEC 309		
C15.A115.A0	Presse industriali interbloccate CEE IEC 309 Presse 2P+T, 16 A, 250V IP 67. F.p.o. prese antinfortunistiche da parete equipaggiate con interruttore, spina interbloccata e con fusibili a cartuccia, munite di blocco per impedire l'accesso ai fusibili o l'estrazione della spina con interruttore chiuso.	cad.	65,20
C15.A115.A5	(Euro sessantacinque/20) Presse 3P+T, 16 A, 415V IP 67 F.p.o. prese antinfortunistiche da parete equipaggiate con interruttore, spina interbloccata e con fusibili a cartuccia, munite di blocco per impedire l'accesso ai fusibili o l'estrazione della spina con interruttore chiuso.	cad.	79,84
C15.A115.A10	(Euro settantanove/84) F.p.o. presa 3P+N+T 32A 415V IP 67	cad.	112,45
C15.A115.A15	(Euro centododici/45) F.p.o. presa 3P+N+T 63A 415V IP 67	cad.	205,55

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A116	(Euro duecentocinque/55) CONPOSIZIONI DI GRUPPI PRESE		
C15.A116.A	Fornitura e posa in opera di gruppo di n. 3 prese RJ45 categoria 6, compreso installazione e cablatura su cassetta portafrutti e ogni altro onere per rendere il lavoro a regola d'arte. (Euro quarantanove/05)	cad.	49,05
C15.A116.A5	Fornitura e posa in opera di gruppo di n. 3 prese XLR 3p da pannello, comprensivo di ogni altro onere per la realizzazione del lavoro secondo la regola dell'arte. (Euro quarantasette/45)	cad.	47,45
C15.A116.A10	Fornitura e posa in opera di gruppo di n. 3 prese tipo a banana da pannello, compresa installazione e cablaggio su cassetta e ogni altro onere per la realizzazione del lavoro secondo la regola dell'arte (Euro quarantadue/50)	cad.	42,50
C15.A116.A15	Fornitura e posa di quadro di distribuzione mobile completo di n.3 prese di tipo universale colore rosso 2P+T 10/16A e di protezione magnetotermica differenziale tipo A con spia di segnalazione, tratto di cavo tipo FG70M, splna 2P+T 32A, comprensivo di ogni altro onere per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. (Euro centoottantacinque/52)	cad.	185,52
C15.A116.A20	Fornitura e posa di quadro di distribuzione completo di n.3 prese di tipo universale colore rosso 2P+T 10/16A e di protezione magnetotermica differenziale tipo A con spia di segnalazione, comprensivo di ogni altro onere per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. (Euro centosessantacinque/45)		165,45
C15.A116.A25	F.p.o. di Sistema completo di quadri elettrici per la distribuzione di energia nel terziario, industriale e cantiere, disponibili nella versione sia vuota che cablata, secondo la norma internazionale IEC 60439:Versioni da 5 a 20 moduli DIN secondo la EN 50022, compresi di moduli supplementari da 14 e 20 moduli, per avere maggiori spazi DIN. Grado di protezione IP65 garantito anche grazie all'innovativa chiusura a maniglia della portella. Predisposti per alloggiare prese da incasso ed interbloccate da 16 A a 63 A, IP44 ed IP67 e prese civili Predisposizione sul frontale per il pulsante d'emergenza a fungo. Accessoriabili con attacco palo, staffe per parete, maniglia di trasportabilità e supporto mobile. Caratteristiche tecniche Presse 2P+T 16A - IB n. 2 Presse 3P+T 16A - IB n. 1 Presse 3P+T 32A - IB n. 1 (Euro quattrocentottantatre/43)	cad.	483,43
C15.A160	"Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 & CEI EN 60947-1 - CEI EN 60947-2, 230+400V, curva C (U) con corto circuito Im tra 5+10In, per protezione cavi e utilizzatori classici, tipo a scatto modulare da 17,5mm su profilato EN 50022; montato all'interno di quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'eventuale cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
C15.A160.A0	unipolari fino a 32 A	cad.	17,15

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A160.A5	(Euro diciassette/15) unipolari fino a 63 A	cad.	21,28
C15.A160.A20	(Euro ventuno/28) bipolare fino a 32 A	cad.	33,57
C15.A160.A25	(Euro quarantadue/35) bipolare fino a 63 A	cad.	42,35
C15.A160.A30	(Euro cinquantuno/13) tripolare fino a 32 A	cad.	51,13
C15.A160.A35	(Euro sessantasette/14) tripolare fino a 63 A	cad.	67,14
C15.A160.A40	(Euro sessantuno/97) tripolare con neutro apribile fino a 32 A	cad.	61,97
C15.A160.A45	(Euro ottantadue/63) tripolare con neutro apribile fino a 63 A	cad.	82,63
C15.A165	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI MODULARI Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 - CEI EN 60947-1 - CEI EN 60947-2, CEI EN 61009-1, CEI EN 61008-2-1, CEI EN 61009-2-1, CEI EN 81009-1, 230+400V, curva C con corto circuito Im tra 5+10In, per protezione cavi e utilizzatori classici, con incorporato sganciatore differenziale ad alta e media sensibilità, tipo AC per corrente alternata, protetto contro le sovratensioni impulsive, tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilato EN 50022; montato all'interno di quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'eventuale cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
C15.A165.A0	(Euro settantuno/35) bipolari fino a 32A curva C 0,03A tipo AC	cad.	71,35
C15.A165.A5	(Euro ottantuno/66) bipolari fino a 60 A curva C 0,03A tipo AC	cad.	81,66
C15.A165.A10	(Euro centocinquantuno/92) tetrapolari fino a 63A curva C - 0.03A tipo AC	cad	151,92

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A165.A20	F.p.o. di Interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari completi di attacchi e collegamenti potere d'interruzione del corto circuito 10kA tipo AC - Tipo A, Icn 30mA Tetrapolari fino a 125A curva C - 0.03A tipo AC (Euro duecentosessantacinque/55)	cad.	265,55
C15.A166	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898 & CEI EN 60947-1 - CEI EN 60947-2, CEI EN 61009-1, CEI EN 61008-2-1, CEI EN 61009-2-1, CEI EN 81009-1, 230+400V, curva C (U) con corto circuito Im tra 5÷10In, per protezione cavi e utilizzatori classici, con incorporato sganciatore differenziale ad alta e media sensibilità, classe A per corrente alternata e pulsante con componente continua, protetto contro le sovratensioni impulsive, tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilato EN 50022; montato all'interno di quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'eventuale cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
C15.A166.A0	bipolari fino a 32 A curva C - 0.03A tipo A (Euro novantacinque/23)	cad	95,23
C15.A166.A10	bipolari fino a 63 A curva C - 0.03A tipo A (Euro centocinque/23)	cad	105,23
C15.A166.A15	tetrapolari fino a 32A curva C - 0.03A tipo A (Euro centocinquantacinque/18)	cad	155,18
C15.A166.A20	tetrapolari fino a 63A curva C - 0.03 A tipo A (Euro centosettantatre/13)	cad	173,13
C15.A167	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale scatolato, conforme alle norme CEI EN 60947-1 / CEI EN 60947-2 / CEI EN 60947-2 A1; versione fissa, attacchi anteriori, calotte di protezione, possibilità di installazione su guida DIN 35 morsetti IP20. Relè termomagnetico con dispositivo termico a soglia regolabile 0,7÷1In e dispositivo magnetico a soglia fissa; dispositivo differenziale elettronico con regolazione della sensibilità e della temporizzazione; montato all'interno di quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte del cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
C15.A167.A0	F.p.o. interruttore magnetotermico differenziale scatolato 4P In 100A fino a In 250A Icu 36kA (Euro milleottocentotrentanove/46)	cad	1.839,46
C15.A167.A15	F.p.o. interruttore magnetotermico scatolato 4P In 100A fino a In 250A Icu 36kA (Euro millecentoventotto/68)	cad	1.128,68
C15.A170	F.p.o. di interruttori - sezionatori modulari con fusibile, portata nominale fino a 63 A completi di accessori di fissaggio		
C15.A170.A0	unipolare (Euro sedici/37)	cad.	16,37

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A170.A5	bipolare (Euro diciannove/63)	cad.	19,63
C15.A170.A10	tripolare (Euro ventotto/35)	cad.	28,35
C15.A170.A15	tripolare con neutro apribile (Euro trentotto/11)	cad.	38,11
C15.A175	Fornitura e posa in opera di interruttori da parete magnetotermici, corpo ceramico, portata nominale fino a 25 A completi di accessori di fissaggio		
C15.A175.A0	unipolare (Euro venti/25)	cad.	20,25
C15.A175.A5	unipolare con neutro apribile (Euro ventisette/48)	cad.	27,48
C15.A175.A10	bipolare (Euro trentatre/57)	cad.	33,57
C15.A175.A15	tripolare (Euro quarantotto/55)	cad.	48,55
C15.A175.A20	tripolare con neutro apribile (Euro cinquantasei/81)	cad.	56,81
C15.A176	APPARECCHI AUSILIARI DI COMANDO E SEGNALAZIONE Apparecchi modulari per applicazioni diverse. Montaggio: su guida DIN o OMEGA. Tensione nominale come nei tipi. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Apparecchi ausiliari di comando e segnalazione		
C15.A176.A0	F.p.o. di Rele' passo-passo 2x16A 24/230V (Euro ventitre/40)	cad	23,40
C15.A176.A5	F.p.o. di Contattore di potenza tripolare. Conformita' alle norme: CEI 17-44, 17-50. Tensione nominale d'impiego (Ue): 400V c.a. Tensione nominale d'isolamento (Ui): 690V. Comando bobina: in c.a. (a 230V) o in c.c. (fino a 110V). Campo di lavoro della bobina da 0,8 a 1,1 Vn. Frequenza di manovra (in AC3): da 600 a 1000 cicli/h. Caratteristiche costruttive: - contatti ausiliari esenti da cadmio; - fissaggio a scatto su guida DIN o a vite; - allacciamento dei conduttori a vite a mezzo adeguati capicorda; - n.4 contatti ausiliari (2 in apertura 2 in chiusura); - camera spegni arco. Grado di protezione: IP20	cad	58,81

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A176.A7	(Euro cinquantotto/81) (Euro sessantacinque/58)	cad.	65,58
C15.A176.A10	F.p.o. interruttore orario astronomico serie modulare , tensione d'esercizio 230V, portata dei contatti 16A, accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo d'installazione, funzionamento automatico e manuale con ingresso per comando esterno, contenitore plastico installato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20 display LCD retroilluminato, (Euro centoundici/69)	cad	111,69
C15.A176.A15	F.p.o. spia di segnalazione da quadro sorgente luminosa a LED integrato tensione d'esercizio 230V c.a. (Euro venti/11)	cad	20,11
C15.A176.A20	..... (Euro sessantotto/91)	cad.	68,91
C15.A176:A6	..... (Euro quarantasei/42)	cad.	46,42
C15.A180	F.p.o. di corpi illuminanti per lampade fluorescenti completi di alimentatore elettronico, porta lampade, con corpo di acciaio stampato, schermo lamellare, tipo DISANO art. 779 o similare, collegamenti interni per dare l'apparecchio funzionante		
C15.A180.A5	da 1 x 36 W (Euro cinquantaquattro/23)	cad.	54,23
C15.A180.A10	da 2 x 18 W (Euro cinquanta/61)	cad.	50,61
C15.A180.A15	da 2 x 36 W (Euro settantuno/79)	cad.	71,79
C15.A180.A20	da 2 x 58 W (Euro ottantadue/63)	cad.	82,63
C15.A182	F.p.o. di corpi illuminanti per lampade fluorescenti completi di alimentatore elettronico, porta lampade, con corpo in acciaio stampato, schermo in plexiglass trasparente lenticolare, o in metacrilato trasparente plurilenticolare anabagliante stampato ad iniezione, collegamenti interni e quant' altro occorra per dare l'apparecchio funzionante tipo Disanlens o similare equivalente		
C15.A182.A	da 1 x 18 W	cad.	34,60

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A182.A5	(Euro trentaquattro/60) da 1 x 36 W	cad.	38,22
C15.A182.A10	(Euro trentotto/22) da 2 x 18 W	cad.	40,28
C15.A182.A15	(Euro quaranta/28) da 2 x 36 W	cad.	55,26
C15.A182.A20	(Euro cinquantacinque/26) da 2 x 58 W	cad.	65,07
C15.A182.A30	(Euro sessantacinque/07) da 4 x 18 W	cad.	70,24
C15.A195	"Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione permanente (SA) o non permanente (SE), IP40-IP65, per installazione fissa a parete o da Incasso, per interno o per esterno, alimentazione 230 Volt, 50Hz, autonomia minima di una ora (1h), batteria ermetica al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada come sotto indicato, spia a led di funzionamento, corpo in resina autoestinguenta UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, tipo e colore RAL grigio o a scelta del committente. Autotest Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
C15.A195.A0	da 8 W flusso in emergenza 120 lumen	cad.	111,55
C15.A195.A1	(Euro centoundici/55) da 11w flusso in emergenza 160 lumen	cad.	125,45
C15.A195.A5	(Euro centoventicinque/45) da 24 W flusso in emergenza 600 lumen	cad.	145,18
C15.A195.A10	(Euro centoquarantacinque/18) LED potenza equivalente 24W flusso in emergenza 450 lumen	cad.	226,94
C15.A200	(Euro duecentoventisei/94) F.p.o. di corpi illuminanti tipo stagno IP55 con schermo plexiglass trasparente a prismi lenticolari, stampato ad iniezione tipo Disano 930 o similare		
C15.A200.A0	da 1x18 W	cad.	33,05

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A200.A5	(Euro trentatre/05) da 1x36 W	cad.	38,73
C15.A200.A10	(Euro trentotto/73) da 1x58 W	cad.	43,38
C15.A200.A15	(Euro quarantatre/38) da 2x18 W	cad.	36,15
C15.A200.A20	(Euro trentasei/15) da 2x36 W	cad.	48,55
C15.A200.A25	(Euro quarantotto/55) da 2x58 W	cad.	55,78
C15.A205	APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO IN VISTA CON COPPA DI PROTEZIONE IN POLICARBONATO F.p.o. di Apparecchio illuminante stagno autoestinguente con coppa di protezione, conformita' alle norme: CEI 34-21, 34-23. Caratteristiche costruttive: - corpo stampato in poliestere, autoestinguente, resistente alla corrosione, agli acidi ed alle soluzioni alcaline; - riflettore interno in lamiera di acciaio zincato, verniciato bianco, o in alluminio purissimo brillantato; - controllo del flusso mediante: * schermo lamellare in alluminio satinato ed anodizzato, con lamelle in alluminio rigate "a microspecchi" o schermo lamellare speculare in alluminio brillantato con distribuzione a bassa luminanza o diffusore in policarbonato autoestinguente, con superficie esterna liscia e prismaticizzato internamente, riflettore concentrante in alluminio lucido; - chiusura dello schermo mediante ganci in plastica o in acciaio inox, apribili a cerniera; - reattori a perdite ridotte (PR) o reattori elettronici ad alta frequenza (HF); - guarnizioni in poliuretano espanso ed antiveccchiante tra corpo e coppa e negli eventuali fori per il fissaggio a soffitto; - accessori: clips a molla in acciaio, tiges o catenelle di sospensione. Montaggio: a parete, a soffitto o a sospensione su binari portanti. Grado di protezione: min. IP65. Compresa le necessarie assistenze murarie. Apparecchio illuminante stagno in vista con coppa di protezione in policarbonato.		
C15.A205.A0	da 1x18 W	cad.	35,12
C15.A205.A5	(Euro trentacinque/12) da 1x36 W	cad.	40,28
C15.A205.A10	(Euro quaranta/28) da 1x58 W	cad.	44,93
C15.A205.A15	(Euro quarantaquattro/93) da 2x18 W	cad.	38,73

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A205.A20	(Euro trentotto/73) da 2x36 W	cad.	53,71
C15.A205.A25	(Euro cinquantatre/71) da 2x58 W	cad.	62,49
C15.A207	Fornitura e posa in opera di plafoniere modulari per lampade fluorescenti, in fila continua o isolate, tipo piatto ad alto rendimento, con parabole ottiche indipendenti in alluminio lucido, date in opere complete di sospensioni, alimentazione, testate, giunti, frangiluce lamellari cromati, ecc., tipo TOP Disano o similari.		
C15.A207.A0	1 x 18 W	cad.	85,22
C15.A207.A5	1 x 36 W	cad.	98,13
C15.A207.A10	1 x 58 W	cad.	108,46
C15.A207.A15	2 x 18 W	cad.	113,62
C15.A207.A20	2 x 36 W	cad.	144,61
C15.A207.A25	2 x 58 W	cad.	160,10
C15.A207.A30	modulo strutturale mono-bilampada	cad.	77,47
C15.A210	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti per lampade fluorescenti senza schermo, portalampe di sicurezza compreso tubo trasparente di protezione, ghiera, accessori di fissaggio, TIPO RAPID SYSTEM o similare		
C15.A210.A0	da 1 x 18 W	cad.	23,76
C15.A210.A5	da 1 x 36 W		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro venticinque/31)	cad.	25,31
C15.A210.A10	da 1 x 58 W		
	..... (Euro ventinove/95)	cad.	29,95
C15.A210.A15	da 2 x 18 W		
	..... (Euro ventisette/89)	cad.	27,89
C15.A210.A20	da 2 x 36 W		
	..... (Euro trentacinque/12)	cad.	35,12
C15.A210.A25	da 2 x 58 W		
	..... (Euro quarantuno/32)	cad.	41,32
C15.A212	Fornitura e posa in opera di plafoniere di emergenza a parete bifacciali, in materiale termoplastico autoestinguente con accumulatore Ni-Cd, 3 ore di autonomia, date in opera complete di targhe indicatrici, grado di protezione minimo IP44. Compresa quota parte di tubazione sottotraccia e cavi fino alla scatola di derivazione, questa compresa;		
C15.A212.A0	da 8 W		
	..... (Euro centodiciotto/79)	cad.	118,79
C15.A212.A5	da 18 W		
	..... (Euro centoquarantanove/77)	cad.	149,77
C15.A215	F.p.o. di gruppi di alimentazione per luce emergenza costituiti da un alimentatore-reattore da inserire in una normale plafoniera per consentire l'illuminazione sia in presenza di rete (220 V), sia al mancare della stessa		
C15.A215.A0	gruppo per lampade da 18-58 W		
	..... (Euro centodieci/26)	cad.	102,26
C15.A220			
C15.A220.A0	F.p.o. lampada fluorescente lineare 18W		
	..... (Euro due/81)	cad	2,81
C15.A220.A5	F.p.o. lampada fluorescente lineare 36W		
	..... (Euro due/96)	cad	2,96
C15.A220.A10	F.p.o. lampada fluorescente lineare 58W		
	.....	cad	3,85

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro tre/85)		
C15.A220.A15	F.p.o. lampada a scarica ioduri metallici potenze 70W, 100W, 150W	cad	44,70
	(Euro quarantaquattro/70)		
C15.A220.A20	F.p.o. lampada a scarica ioduri metallici potenze 250W, 400W	cad	51,18
	(Euro cinquantuno/18)		
C15.A220.A25	F.p.o. lampada a scarica ioduri metallici potenza 1000W	cad	159,30
	(Euro centocinquantanove/30)		
C15.A220.A30	F.p.o. lampada a scarica ioduri metallici potenza 2000W	cad	187,40
	(Euro centoottantasette/40)		
C15.A220.A31		cad.	15,56
	(Euro quindici/56)		
C15.A220.A32		cad.	4,45
	(Euro quattro/45)		
C15.A225	COMPONENTI PER ILLUMINAZIONE CON PROIETTORI		
C15.A225.A0	Accenditore per proiettore con lampada a scarica da 70W a 400W	cad	24,90
	(Euro ventiquattro/90)		
C15.A225.A5	Accenditore per proiettore con lampada a scarica da 1000W	cad	58,89
	(Euro cinquantotto/89)		
C15.A225.A10	Accenditore per proiettore con lampada a scarica da 2000W	cad	87,65
	(Euro ottantasette/65)		
C15.A230	F.p.o. di corda di rame nuda, interrata entro scavo predisposto, completa di giunzioni e terminazioni saldate, capicorda, fascette di ancoraggio.		
C15.A230.A20	corda da 35 mmq	m	2,32
	(Euro due/32)		
C15.A230.A25	corda da 50 mmq	m	3,31
	(Euro tre/31)		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A230.A30	corda da 70 mmq (Euro quattro/39)	m	4,39
C15.A230.A35	corda da 95 mmq (Euro cinque/58)	m	5,58
C15.A230.A40	corda da 120 mmq (Euro sette/33)	m	7,33
C15.A235	F.p.o. di piatto di acciaio zincato compreso quota parte di supporti e accessori di fissaggio (impianto parafulmine a gabbia di Faraday)		
C15.A235.A0	piatto da 20x3 mm (Euro tre/72)	m	3,72
C15.A235.A5	piatto da 25x3 mm (Euro quattro/03)	m	4,03
C15.A235.A10	piatto da 30x3 mm (Euro quattro/96)	m	4,96
C15.A236	F.p.o. di tondo di acciaio zincato compreso quota parte di supporti ed accessori di fissaggio		
C15.A236.A	diam. 8 mm (Euro tre/62)	m	3,62
C15.A236.A5	diam. 10 mm (Euro tre/87)	m	3,87
C15.A240	F.p.o. di dispersore di terra a norme CEI dei tipi a croce 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, posti in opera con morsetti, bulloni e collegati entro pozzetti in cls, questi esclusi nel prezzo		
C15.A240.A5	lunghezza 1,5 mt (Euro quarantasette/51)	cad.	47,51
C15.A240.A10	lunghezza 2 mt (Euro cinquantatre/71)	cad.	53,71
C15.A240.A15	lunghezza 2,5 mt	cad.	56,81

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A240.A20	(Euro cinquantasei/81) lunghezza 3 mt	cad.	61,97
C15.A240.A21	(Euro sessantuno/97) tondo diam. 18 mm ramato 1,5 ml	cad.	49,06
C15.A242	(Euro quarantanove/06) Per interventi urgenti, richiesti per l'esecuzione in giornata, o lavori di piccola entità comunque inferiori alle 4 ore globali, verrà corrisposto un compenso fisso a titolo di rimborso spese di trasferimento e dei tempi morti.	cad.	23,24
C15.A245	(Euro ventitre/24) Compenso per prestazioni tecnico abilitato per redazione e sottoscrizione progetto esecutivo degli interventi ordinati, secondo il Decreto 22/1/08 n. 37.		
C15.A245.A	per importi fino a euro 10.000,00	cad.	200,00
C15.A245.A5	(Euro duecento/00) maggiore compenso alla voce A calcolata sull' eccedenza di euro 10.000,00	%	1,00
C15.A250	(Euro uno/00)		
C15.A250.A0	Fornitura e posa in opera su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato R.I.N.A. Tolleranza dimensionale UNI EN 40/2-UNI EN 10051. Protezione anticorrosione ottenuta mediante zincatura a caldo dopo la lavorazione per immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alla normativa UNI EN 40 parte 4.e solo per la sezione d'incastro (più soggetta alla ruggine) anche con l'applicazione di un manicotto anticorrosione. Palo completo delle seguenti lavorazioni ed accessori: asola per alloggiamento morsettiera, orecchia di messa a terra, foro entrata cavi, manicotto anticorrosione di tipo bituminoso applicato a caldo. Tipo CAMPION o equivalente approvato, delle seguenti tipologie e diametri, avente caratteristiche dimensionali come indicato negli elaborati di progetto. Spessore 4 mm	cad	206,07
C15.A250.A5	(Euro duecentosei/07) Fornitura e posa in opera su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato R.I.N.A. Tolleranza dimensionale UNI EN 40/2-UNI EN 10051. Protezione anticorrosione ottenuta mediante zincatura a caldo dopo la lavorazione per immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alla normativa UNI EN 40 parte 4.e solo per la sezione d'incastro (più soggetta alla ruggine) anche con l'applicazione di un manicotto anticorrosione. Palo completo delle seguenti lavorazioni ed accessori: asola per alloggiamento morsettiera, orecchia di messa a terra, foro entrata cavi, manicotto anticorrosione di tipo bituminoso applicato a caldo. Tipo CAMPION o equivalente approvato, delle seguenti tipologie e diametri, avente caratteristiche dimensionali come indicato negli elaborati di progetto. Spessore 4 mm	cad	242,22
	(Euro duecentoquarantadue/22)		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C15.A255			
C15.A255.A0	(Euro settecentocinquanta/25)	cad	755,25
C15.A255.A5	(Euro centonovantacinque/15)	cad	195,15
C15.A260			
C15.A260.A0	F.p.o. di manufatto in cls porta contatore industriale compresa porta di chiusura in alluminio, dimensioni esterne cm 95x41x166 posato in corrispondenza della recinzione dell'impianto sportivo, compreso collegamento al pozzetto Enel di derivazione.	cad	998,45
C15.,A45.A1	(Euro centodiciannove/45)	cad.	119,45
C16	IMPIANTI ELETTRICI CIVILI I prezzi si intendono per lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge (Decreto 22/1/08 n. 37, Norme CEI) con materiali nuovi IMQ e comprendono le forniture dei materiali, eventuali lavorazioni di officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera e la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Sono escluse le assistenze murarie per l'apertura e la sigillatura di tracce sulla muratura;		
C16.A01	Fornitura e posa in opera di apparecchio ventilatore aspiratore elicoidale tipo Vortice ad alto livello di silenziosità, elica in fibra di vetro a profilo alare, motore a induzione monofase, in carcassa di alluminio alettata, supportata da cuscinetti a sfera, telaio dotato di bloccaggio di afflusso a sezione aerodinamica, realizzato in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, griglia di protezione asportabile, persiana a gravità per impedire il reingresso dell'aria, completo e funzionante in opera compreso l'onere dell'assistenza muraria necessaria alla posa, la predisposizione del foro e la ripresa di intonaco;	cad.	185,92
C16.A02	Manodopera per la rimozione degli impianti esistenti, sfilaggio dei cavi, rimozione dei corpi illuminanti etc;	cad.	258,23
C16.A03	Realizzazione di quadro generale su quadro a doppio isolamento contenente le seguenti apparecchiature opportunamente tarate sulla base del progetto esecutivo: n. 1 interruttore differenziale generale, n. 2 interruttori magnetotermici di protezione dei circuiti luce, n. 1 interruttore magnetotermico per la protezione dei circuiti prese, n. 1 Interruttore magnetotermico per la protezione del gruppo ventilatori, n. 1 interruttore magnetotermico per la protezione dei ventilconvettori, n. 1 sezionatore a fusibili per la protezione delle lampade di emergenza, il tutto in opera, cablato, collaudato e funzionante;	cad.	361,52
C16.A04	Fornitura e allacciamento temostato elettrico da ambiente, on-off, con commutatore E/I compreso quota parte di canale, scatola di derivazione e cavi di alimentazione;	cad.	56,81
C16.A05	Punto presa TV costituito da tubazione e cavo coassiale, compreso scatole e quota parte montante;		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C16.A06	Realizzazione di punto presa telefonica o trasmissione dati da incasso, completa di scatole portaprese e coperchio a parete, comprensiva di filo pilota fino al box di smistamento;	cad.	77,47
	(Euro settantasette/47)		
C16.A07	Realizzazione di punto presa telefonica o trasmissione dati da incasso, completa di scatole portaprese e coperchio a parete, comprensiva di filo pilota fino al box di smistamento;	cad.	25,82
	(Euro venticinque/82)		
C16.A07	Fronitura eposa in opera di pulsante per campanello portoncino interno con portanome luminosocompleto di suoneria normale e trasformatore, compreso tubazioni e collegamenti;	cad.	43,90
	(Euro quarantatre/90)		
C16.A08	Pulsante campanello esterno stradale con portanome luminoso completo di suoneria normale, scatole, tubazioni, cavi e collegamenti elettrici;	cad.	67,14
	(Euro sessantasette/14)		
C16.A09	Realizzazione di linea di alimentazione della centrale termica eseguita con conduttori N07V-K sezione 2,5 mmq posti entro tubazioni in pvc corrugato flessibile serie pesante con relativo quadretto di sezionamento e comando comprensivo di interruttore automatico magnetotermico da 10/16 A;	cad.	113,62
	(Euro centotredici/62)		
C16.A10	Posto interno completo di ricevitore citofonico, pulsante apriporta e pulsante luce esterna, derivato interno da parete compreso canale e cavi di allacciamento;	cad.	23,24
	(Euro ventitre/24)		
C16.A11	Quadretto citofonico di chiamata per esterni luminoso ad un pulsante, compreso canale, cavi e collegamenti elettrici;	cad.	41,32
	(Euro quarantuno/32)		
C16.A12	Realizzazione di impianto avvisatore acustico per locale motulesi compreso pulsante a tirante con relè, lampada di segnalazione e suoneria di chiamata, pulsante di annullamento della chiamata, 230 V, linee ed accessori, il tutto funzionante in opera;	cad.	129,11
	(Euro centoventinove/11)		
C16.A13	Realizzazione di punto luce deviato a due punti di comando + terra sezione minima 1,5 mmq compresa quota parte di canalizzazione sottotraccia;	cad.	49,06
	(Euro quarantanove/06)		
C16.A14	Realizzazione di punto luce interrotto + terra sezione minima 1,5 mmq compresa quota parte di canalizzazione sottotraccia;	cad.	28,41
	(Euro ventotto/41)		
C16.A15	Punto luce invertito Punto luce generico, riferito al punto ove verrà installato il corpo illuminante, costituito da tubo in PVC posto in opera sottotraccia, a parete e/o a soffitto e/o in controsoffitto, a marchio IMQ, diametro interno minimo 20mm, compresa l'incidenza di cassette di derivazione di adeguate dimensioni, installate ove più convenga a cura della D.L., e comunque ogni qualvolta i tratti rettilinei siano di lunghezza superiore a 8m, ove convergano più tubazioni o dove vi siano più di due curve consecutive; quota di conduttori per		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	fase neutro e protezione in cavo N07G9-K, conformi alle norme CEI, marchio IMQ, con colorazione unificata, di sezione minima 1.5mmq, per l'adduzione a singolo punto luce, e di sezione 2.5mmq. per l'alimentazione distribuita a piu' punti e di dorsale fino al quadro di zona, munito di capocorda ad occhio per il collegamento del corpo illuminante al conduttore di protezione, compresa l'incidenza di frutti di MARCA PRIMARIA, cassetta da incasso, placca in tecnopolimero, supporto, frutti ciechi, minuterie e accessori per dare il punto luce funzionante e installato a regola d'arte.	cad.	56,98
	(Euro cinquantasei/98)		
C16.A16	Punto presa generico, riferito al punto ove verra' installato il frutto utilizzatore, costituito da tubo in PVC, serie pesante, posto in opera sottotraccia, a parete e/o a soffitto e/o in controsoffitto, a marchio IMQ, diametro interno minimo 20mm., compresa l'incidenza di cassette di derivazione di adeguate dimensioni, installate ove piu' convenga a cura della D.L., e comunque ogni qualvolta i tratti rettilinei siano di lunghezza superiore a 8m, ove convergano piu tubazioni o dove vi siano piu' di due curve consecutive; quota di conduttori per fase neutro e protezione in cavo N07V-K, conformi alle norme CEI, a marchio IMQ, con colorazione unificata, di sezione minima 2.5mmq fino al quadro di zona., compresa l'incidenza di frutti di fabbricazione tipo BTICINO, serie MAGIK, cassetta da incasso, placca in POLICARBONATO, supporto, frutti ciechi, minuterie e accessori per dare l'utilizzatore installato a regola d'arte. Si dispone che ogni singolo punto presa dovra' far capo ad una unica scatola di derivazione di zona evitando le connessioni ai morsetti delle prese. COMPRESO QUOTA PARTE DI CAVO TIPO N07G9-K DI SEZIONE MINIMA 1.5mmq DI ALIMENTAZIONE SINO ALLA CASSETTA DI DERIVAZIONE DI ZONA.	cad	42,56
	(Euro quarantadue/56)		
C16.A17	Punto utilizzatore generico, riferito al punto ove verra' installato il frutto utilizzatore, costituito da tubo in PVC, serie pesante, posto in opera sottotraccia, a parete e/o a soffitto e/o in controsoffitto, a marchio IMQ, diametro interno minimo 20mm., per l'adduzione alla cassetta di derivazione di zona, compresa l'incidenza di cassette di derivazione di adeguate dimensioni, installate ove piu' convenga a cura della D.L., e comunque ogni qualvolta i tratti rettilinei siano di lunghezza superiore a 8m., ove convergano piu' tubazioni o dove vi siano piu' di due curve consecutive; compresa quota parte di conduttori di collegamento conformi alle norme CEI e/o marchio IMQ, di colorazione unificata, compresa l'incidenza di frutti tipo BTICINO SERIE MAGIK, cassetta da incasso, placca in tecnopolimero, supporto, frutti ciechi, minuterie e accessori per dare l'utilizzatore installato a regola d'arte. SUONERIA A FRUTTO ENTRO CASSETTA 503 + COMPRESO QUOTA PARTE DI CAVO TIPO N07G9-K DI SEZIONE MINIMA 1.5mmq DI ALIMENTAZIONE SINO ALLA CASSETTA DI DERIVAZIONE DI ZONA.	cad	43,26
	(Euro quarantatre/26)		
C16.A18	Punto utilizzatore generico, riferito al punto ove verra' installato il frutto utilizzatore, costituito da tubo in PVC, serie pesante, posto in opera sottotraccia, a parete e/o a soffitto e/o in controsoffitto, a marchio IMQ, diametro interno minimo 20mm., per l'adduzione alla cassetta di derivazione di zona, compresa l'incidenza di cassette di derivazione di adeguate dimensioni, installate ove piu' convenga a cura della D.L., e comunque ogni qualvolta i tratti rettilinei siano di lunghezza superiore a 8m., ove convergano piu' tubazioni o dove vi siano piu' di due curve consecutive; compresa quota parte di conduttori di collegamento conformi alle norme CEI e/o marchio IMQ, di colorazione unificata, compresa l'incidenza di frutti tipo BTICINO SERIE MAGIK, cassetta da incasso, placca in tecnopolimero, supporto, frutti ciechi, minuterie e accessori per dare l'utilizzatore installato a regola d'arte. RONZATORE A FRUTTO ENTRO CASSETTA 503 + COMPRESO QUOTA PARTE DI CAVO TIPO N07G9-K DI SEZIONE MINIMA 1.5mmq DI ALIMENTAZIONE SINO ALLA CASSETTA DI DERIVAZIONE DI ZONA.	cad	39,45
	(Euro trentanove/45)		
C16.A19	Punto utilizzatore generico, riferito al punto ove verra' installato il frutto utilizzatore, costituito da tubo in PVC, serie pesante, posto in opera sottotraccia, a parete e/o a soffitto e/o in controsoffitto, a marchio IMQ, diametro interno minimo 20mm., per l'adduzione alla cassetta di derivazione di zona, compresa l'incidenza di cassette di derivazione di adeguate dimensioni, installate ove piu' convenga a cura della D.L., e comunque ogni qualvolta i tratti rettilinei siano di lunghezza superiore a 8m., ove convergano piu' tubazioni o dove vi siano piu' di due curve consecutive; compresa quota parte di conduttori di collegamento conformi alle norme CEI e/o marchio IMQ, di colorazione unificata, compresa l'incidenza di frutti di fabbricazione tipo BTICINO SERIE MAGIK, cassetta da incasso, placca in tecnopolimero, supporto, frutti ciechi, minuterie e accessori per dare l'utilizzatore installato a regola d'arte. Punto alimentazione PRESA SCHUKO LAVATRICE COMPLETA INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO 2xC16-16A 3kA A FRUTTO ENTRO CASSETTA 503 PERFETTAMENTE FUNZIONANTE, COMPRESO QUOTA PARTE DI CAVO TIPO N07G9-K DI SEZIONE MINIMA 3x2.5mmq DI ALIMENTAZIONE SINO ALLA CASSETTA DI DERIVAZIONE DI ZONA.		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C16.A31	(Euro sessantotto/94) F.p.o. di Linee dorsali incassate o a vista da cassetta di derivazione a centralino interno compreso tubazioni, conduttori, cassette, accessori, escluso eventuali assistenze murarie;	cad.	68,94
C16.A31.A	per illuminazione con sezione minima 2x2,5 mmq + terra; (Euro cinque/68)	m	5,68
C16.A31.B	per forza motrice sezione minima di 2 x 4 mmq + terra; (Euro sei/20)	m	6,20
C16.A32	Realizzazione di punto luce semplice per illuminazione di emergenza, realizzato con cavo N07V-K, sezione 4 x 1,5 mmq da posare entro tubazione flessibile sottotraccia, questa compresa; (Euro undici/36)	cad.	11,36
C16.A33	Realizzazione di punto presa bipasso 2P+T, 16 A, 250 V, in esecuzione da incasso; presa ad alveoli schermati, grado di protezione 2.1, completo di supporto autoportante in polycarbonato autoestinguente a scatto con conduttori in rame N07V-K sez. 2x2,5 mmq + T derivati dalla linea dorsale, scatola di derivazione, quota parte di tubazione protettiva in PVC flessibile serie pesante, completo di frutto, placca, realizzato con componenti Ticino o similare; (Euro trenta/99)	cad.	30,99
C16.A34	Fornitura e posa in opera di pulsante unipolare a tirante, corrente nominale 10A, 250 V, realizzato con cavo N07V-K sez. 2x1,5 mmq + T posato in tubazione in pvc flessibile sottotraccia completa di scatola da incasso, supporto in polycarbonato estinguente, placca pressofusa verniciata, frutto da 16 A, 250V, realizzato con componenti Ticino o similare; (Euro ventinove/95)	cad.	29,95
C16.A35	Realizzazione di punto di alimentazione aspiratore realizzato in cavo N07V-K sezione 2x4 mmq + T posato entro tubazione in pvc flessibile sottotraccia fino al punto di utilizzo ogni onere compreso; (Euro diciannove/63)	cad.	19,63
C16.A36	Realizzazione di punto di alimentazione scaldacqua istantaneo dotata di interruttore automatico magnetotermico bipolare, Vn = 220V, In = 10 A, compresa tubazione, cavi e scatola di derivazione dalla dorsale (Euro trentasei/15)	cad.	36,15
C16.A37	Realizzazione di collegamento equipotenziale delle masse estranee impianto acqua e gas, eseguito con appositi collari e corda di rame di sezione minima di 6 mmq fino al nodo; (Euro otto/26)	cad.	8,26
C16.A38	Realizzazione di impianto di messa a terra generale costituito da dispersore a croce in acciaio zincato di mt. 2,00, completo di morsetto entro pozzetto ispezionabile da cm. 30x30 con coperchio, questo compreso con scavi, tubazioni, reinterri e collegamento al quadro generale con corda giallo-verde da 16 mmq;	cad.	196,25

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C16.A39	<p>(Euro centonovantasei/25)</p> <p>GRUPPI DI CONTINUITA' PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di gruppo UPS avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomia minimo 1 h a pieno carico; - Dim. (LxPxH)mm 444x795x1400+600x800x1400; - Soccorritore rispondente a normative EN 50171; - Caratteristiche d' ingresso: tensione 400 V trifase + N; - Caratteristiche d'uscita: tensione 400 V trifase+N; - Distorsione armonica in ingresso: THDI < 3%; - Fattore di potenza in ingresso: > 0,99; - Batterie ridondanti (DUAL BATTERY); - Interfaccia seriale RS232; - Interfaccia a contatti puliti; - Interfaccia LAN (Ethernet); <p>Batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> - VRLA (Valved Regulated Lead Acid - batterie al piombo ermetico); - A lunga durata: 10 anni a 20°C; - Conforme alla norma EN 50272-2; - A utonomia da 30 a 180 minuti; - Protezione contro le scariche lente; - Funzione di arresto dell'inverter per impedire danni alla batteria per una scarica profonda; - A llarme preventivo e ripristino manuale dopo l'arresto. <p>Caricabatteria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conforme alle norme EN50272-2 ed EN60146-1-1. - Capacità di ricarica dell'80% entro 12 ore, conformemente alla norma EN50171. - Basse correnti di ripple AC per una durata di vita massima della batteria e conformità alla norma EN 50171. - Tensione della batteria regolata automaticamente in base alla temperatura. <p>Test</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test della batteria automatico e manuale. - Interruttore d'ingresso per la verifica periodica obbligatoria dell'autonomia della batteria. <p>Involucro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Involucro metallico conforme alla norma EN60598-1. - Grado di protezione minimo IP 20. - Dimensioni compatte (ingombro ridotto). <p>Inverter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bassa distorsione armonica (THDU%) in uscita. - Protezione contro l'inversione della polarità della batteria conformemente alla norma EN50171. <p>Trasformatori</p> <ul style="list-style-type: none"> - A avvolgimenti separati con protezione di terra, conforme alla norma EN 61558-2-6 (opzione). <p>Su richiesta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasformatore d'isolamento galvanico conforme alla norma EN 61558-2-6. - Predisposizione per regime di neutro isolato (IT). - Controllore d'isolamento permanente. <p>Segnalazione a distanza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scheda ADC (Advanced Dry Contact), disponibile a seconda del modello: - Stato di funzionamento. - Batteria scarica. - Guasto del caricabatteria. - A llarme generale. - Guasto di dispersione verso terra. - Segnalazione locale - Tensione d'ingresso fuori tolleranza. - Tensione di uscita presente. - Modalità batteria. - Circuito della batteria interrotto. - Anormalità di tensione di floating. - Funzionamento da batteria in presenza di rete. - Pre-allarme di scarica lenta. - Allarme di protezione di scarica lenta. - Guasto del caricabatteria. - Guasto per dispersione verso terra (opzione). 	cad.	1.565,00

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C16.A39.A0	(Euro millecinquecentosessantacinque/00) Fornitura e posa in opera di gruppo UPS da 15 KVA (13,5KW) trifase+N/trifase+N	cad.	10.362,55
C16.A39.A5	(Euro diecimilatrecentosessantadue/55) Fornitura e posa in opera di gruppo UPS da 20 KVA (18,0KW) trifase+N/trifase+N	cad.	12.954,15
C16.A39.A10	(Euro dodicimilanovecentocinquantaquattro/15) Fornitura e posa in opera di gruppo UPS da 30 KVA (27 kW) trifase+N/trifase+N	cad.	14.179,65
C16.A45	PROIETTORI PER IMPIANTI SPORTIVI		
C16.A45.A0	F.p.o. di Proiettore tecnico per impianti sportivi con ottica asimmetrica, adatto al montaggio a parete o a soffitto, secondo norme EN60598, con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame non verniciato; riflettore asimmetrico in alluminio purissimo anodizzato e brillantato ad alta riflessione; Intensità massima a 57° - 61°; Vetro frontale di chiusura, temprato termicamente, spessore 4mm, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio; apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere; sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale; staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore nel traliccio di sospensione; angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale; tappi laterali copribullone in polipropilene; guarnizione antinvecchiante in gomma silconica; viteria esterna in acciaio inossidabile; proiettore completo di ausiliari elettrici per il funzionamento della lampada, accenditore temporizzato, lampada a scarica agli ioduri metallici da 250 e 400W; ingresso cavi tramite pressacavo bloccacavo M20; peso del proiettore max 20,7 Kg; tensione di alimentazione 230V - 50Hz; classe di isolamento II; grado di protezione IP65;	cad	253,10
C16.A45.A5	(Euro duecentocinquantaquattro/10) F.p.o. di Proiettore tecnico per impianti sportivi con ottica asimmetrica, adatto al montaggio a parete o a soffitto, secondo norme EN60598, con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame non verniciato; riflettore asimmetrico in alluminio purissimo anodizzato e brillantato ad alta riflessione; Intensità massima a 57° - 61°; Vetro frontale di chiusura, temprato termicamente, spessore 4mm, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio; apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere; sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale; staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore nel traliccio di sospensione; angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale; tappi laterali copribullone in polipropilene; guarnizione antinvecchiante in gomma silconica; viteria esterna in acciaio inossidabile; proiettore completo di ausiliari elettrici per il funzionamento della lampada, accenditore temporizzato, lampada a scarica agli ioduri metallici da 70W 100W 150w; ingresso cavi tramite pressacavo bloccacavo M20; peso del proiettore max 20,7 Kg; tensione di alimentazione 230V - 50Hz; classe di isolamento II; grado di protezione IP65;	cad.	211,45
C16.A45.A6	(Euro duecentoundici/45) F.p.o. di Proiettore tecnico per impianti sportivi tecnologia LED simmetrico 32 led		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, completo di staffa regolabile, grado di protezione IP66, diffusore in vetro trasparente spessore 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150 - 1:2001) Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente all'corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione. Completo di connettore stagno IP67 per collegamento alla linea. Valvola anticondensa per il ricircolo aria. Ottiche: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, micro sfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Led con lente con recuperatori di flusso. gruppo di rischio esente secondo EN 62471 Numero led: 16, 24, 32. Temperatura di colore 4000K</p>		
	(Euro seicentosessantasette/12)	cad.	667,12
C16.A45.A7	<p>F.p.o. di Proiettore tecnico per Impianti sportivi LED asimmetrico 32 led Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, completo di staffa regolabile, grado di protezione IP66, diffusore in vetro trasparente spessore 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150 - 1:2001) Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente all'corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: Dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete mediante diodo di protezione. Completo di connettore stagno IP67 per collegamento alla linea. Valvola anticondensa per il ricircolo aria. Ottiche: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, micro sfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Led con lente con recuperatori di flusso. gruppo di rischio esente secondo EN 62471 Numero led: 16, 24, 32. Temperatura di colore 4000K</p>		
	(Euro seicentosessantasette/12)		667,12
C16.A45.A8	<p>F.p.o. di Proiettore tecnico per impianti sportivi con ottica asimmetrica, adatto al montaggio a parete o a soffitto, secondo norme EN60598, con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame non verniciato; riflettore asimmetrico in alluminio purissimo anodizzato e brillantato ad alta riflessione; Intensità massima a 57° - 61°; Vetro frontale di chiusura, temprato termicamente, spessore 4mm, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio; apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere; sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale; staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore nel traliccio di sospensione; angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale; tappi laterali copribullone in polipropilene; guarnizione antinvecchiante in gomma siliconica; viteria esterna in acciaio inossidabile; proiettore completo di ausiliari elettrici per il funzionamento della lampada, accenditore temporizzato, lampada a scarica agli ioduri metallici da 1000W; Ingresso cavi tramite pressacavo bloccacavo M20; peso del proiettore max 20,7 Kg; tensione di alimentazione 230V - 50Hz; classe di isolamento II; grado di protezione IP65; Completo di box di alimentazione (alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, fusibili di protezione)</p>		
	(Euro seicentoquattordici/59)	cad	614,59
C16.A45.A9	<p>F.p.o. di Proiettore tecnico per impianti sportivi con ottica asimmetrica, adatto al montaggio a parete o a soffitto, secondo norme EN60598, con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame non verniciato; riflettore asimmetrico in alluminio purissimo anodizzato e brillantato ad alta riflessione; Intensità massima a 57° - 61°;</p>		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Vetro frontale di chiusura, temprato termicamente, spessore 4mm, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio;</p> <p>apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere;</p> <p>sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale;</p> <p>staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore nel traliccio di sospensione;</p> <p>angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale;</p> <p>tappi laterali copribulbione in polipropilene;</p> <p>guarnizione antirivecchiante in gomma siliconica;</p> <p>viteria esterna in acciaio inossidabile;</p> <p>proiettore completo di ausiliari elettrici per il funzionamento della lampada, accenditore temporizzato, lampada a scarica agli ioduri metallici da 2000W;</p> <p>ingresso cavi tramite pressacavo bloccacavo M20;</p> <p>peso del proiettore max 20,7 Kg;</p> <p>tensione di alimentazione 230V - 50Hz;</p> <p>classe di isolamento II;</p> <p>grado di protezione IP65;</p> <p>Completo di box di alimentazione (alimentatore, accenditore, condensatore di rifasamento, fusibili di protezione)</p>	cad	780,55
	(Euro settecentottanta/55)		
C16.A45.A10	<p>BLINDO LUCE IN RAME IP55</p> <p>F.p.o. di blindo luce in rame:</p> <p>Elettrocondotti prefabbricati per piccole utenze luce, conformita' alle norme: CEI 17-13/2. Tensione e frequenza nominale: 400V c.a. - 50Hz. Tensione d'isolamento: 450V c.a.. Caratteristiche costruttive: - corpo in lamiera di acciaio zincato a fuoco per immersione dopo la lavorazione, utilizzato come conduttore di protezione di sezione non inferiore a 10 mm²; - conduttori in sbarre di sezione tonda di rame elettrolitico; - sistema di distribuzione mediante aperture su uno o ambedue i lati, per consentire le derivazioni con spine amovibili, predisposte ad una distanza massima di 1 mt. su di un lato;</p> <p>- spine di derivazione amovibili bipolari o tripolari secondo le necessita', con predisposizione per la selezione delle fasi mediante spostamento dei contatti, complete di morsetti e di fusibili; - canaletta portacavi in PVC rigido dim. 28x30mm completa di coperchio con chiusura a scatto, comprendente accessori e distanziali di fissaggio in PVC (almeno uno ogni 1.5m). Il prezzo dovra' essere comprensivo della quota parte degli accessori, raccordi, angoli, curve ed elementi di dilatazione (ove necessario) tali da rendere la posa in opera completa e funzionante. Le quantita' relative agli elettrocondotti e alle spine dovranno essere valutate separatamente.</p> <p>Blindo luce con conduttori in rame IP55, (3F+N+T)+(F+N+T), 40A doppia</p> <p>n</p>	m	23,85
	(Euro ventitre/85)		
C16.A45.A15	F.p.o. di Spina di derivazione 16A con fusibili IP55 e cavo 3x1.5 FG7OR	cad	28,11
	(Euro ventotto/11)		
C16.A45.A20	<p>CASSETTA DI ALIMENTAZIONE, DERIVAZIONE, PER BLINDO LUCE IN RAME IP55</p> <p>F.p.o. di Cassette di alimentazione e di derivazione per blindo luce, conformita' alle norme: CEI 17-13/2. Caratteristiche costruttive: - cassetta in lamiera scatolata o in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente corredata di morsetti e dimensionati per consentire il collegamento dei cavi di alimentazione; - kit completo per giunzione testate di alimentazione con giunto flessibile; - installazione alle estremita' degli elementi rettilinei costituenti la blindosbarra.</p> <p>T1.E07.E16.9 Cassetta di alimentazione per blindo luce in rame IP55, (3F+N+T)+(F+N+T), 40A doppia</p> <p>n</p>	cad	90,45
	(Euro novanta/45)		
C16.A45.A25	F.p.o. di Giunto flessibile con n°2 testate doppie blindo luce in rame 40A	cad	175,55

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C201.831.A10	(Euro centosettantacinque/55)		
C201.A59.A50	Cavo a 6 poli in versione schermata per impianto antifurto	m	0,72
C201.A830	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione incendio costituito dai sotto elencati componenti. L'impianto deve essere realizzato secondo la buona regola dell'arte, pertanto completo di tutto il necessario per la regolare posa e installazione comprensivo, dunque, di tubazioni, cavi, scatole di derivazione per la realizzazione dell'opera. E compreso la fornitura di elaborati grafici con riportato su pianta la disposizione di tutti i componenti del sistema. manualistica per intervento utente sull'impianto, la fornitura di spiegazioni al personale addetto, con dimostrazione pratica di intervento sulla centrale in caso di guasto e di allarme. Intervento da considerarsi in unica uscita di 2 ore .Manualistica per intervento utente sull'impianto.		
C201.A830.A10	Fornitura e posa di centrale di rivelazione incendi tipo Notifier art. AM6000.4N Centrale di rivelazione a quattro loop per la gestione di sistemi analogici di tipo indirizzato, ampliabile a moduli di 4, dotati di proprio microprocessore, sino a 16 linee. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscita a relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 24 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 16 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN-54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230 Vca. Alimentatore standard 4 A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 17 Ah. Dimensioni 535 x 435 x 200.	cad.	6.580,65
C201.A830.A15	Fornitura e posa in opera di Inseritore, completo di collegamenti.	cad	36,85
C201.A830.A20	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.	cad.	12,32
C201.A830.A30	Fornitura e posa di sensore ottico con isolatore tipo Notifier art. NFX-OPT Rivelatore a tripla tecnica di rivelazione: ottico di fumo, di calore e di fiamma IR. Particolarmente adatto per rilevare tutti i tipi di incendio sia covante che aperto. Il sensore di fiamma, tempestivo per i fuochi generati dai combustibili liquidi, permette all'algoritmo la scelta della migliore decisione. Cooperazione che permette anticipazione dell'allarme, ma anche riduzione di quelli intempestivi. In condizioni particolari il rivelatore può essere programmato per l'uso calore al fine di eliminarli totalmente. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 5, 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 63 mm e diametro di 102 con base installata.	cad.	100,96
C201.A830.A40	Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Completo di vetro preinciso antiscabbia e di chiave per effettuare test di funzionamento. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad.	130,00
	(Euro centotrenta/00)		
C201.A830.A50	Pannello ottico/acustico con lampada allo xeno e buzzer a suono pulsante. Alimentazione a 12/24 Vcc. Autoalimentato. Contenitore in polycarbonato	cad	101,33
	(Euro centouno/33)		
C201.A830.A60	Fornitura in opera di modulo isolatore di linea per il collegamento diretto sul loop di rivelazione Incendi. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	94,19
	(Euro novantaquattro/19)		
C201.A830.A70	Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 4 ingressi di tipo controllato e di 4 uscite tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente le uscite su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IO2034."	cad	183,75
	(Euro centoottantatre/75)		
C201.A830.A80	Fornitura in opera di sirena autoalimentata 24 Volt di colore rosso predisposta per l'alloggiamento di un accumulatore 12Volt 2,2Ah. Un circuito elettronico incorporato provvede al corretto funzionamento con alimentazione della centrale a 24 Vcc e a ricaricare la batteria interna a 12V. Mobile in acciaio di colore rosso brillante, modulo elettronico verniciato contro l'umidità. Collegamento a 2 fili. Circuito di protezione contro l'inversione di polarità. Dimensioni H 206 L 206 P 68.	cad	155,61
	(Euro centocinquantacinque/61)		
C201.A830.A110	Fornitura e posa di modulo in uscita con isolatore tipo Notifier art. M701 Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.	cad	104,17
	(Euro centoquattro/17)		
C201.A830.A120	Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.	cad	90,45
	(Euro novanta/45)		
C201.A830.A130	Sirena elettronica convenzionale autoalimentata per esterno con lampeggiante led. Potenza acustica max. 102dB ad un metro e dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentazione 15-33Vcc. Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C. Grado di protezione IP33C	cad	192,41
	(Euro centonovantadue/41)		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C201.A830.A210	Fornitura e posa di pulsante analogico da interno a rottura vetro indirizzato con due isolatori conforme EN 54 tipo Notifier art. M700KI + box di montaggio per montaggio moduli art. M200-SMB. Pulsante indirizzato manuale da Interno a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio e chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsetti a plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.	cad	92,88
	(Euro novantadue/88)		
C201.A830.A220	Fornitura e posa di pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica. Il Pannello è stato interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN54-3 e EN54-23, con materiali non combustibili (ABS o VO) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc; Potenza: 2,6W a 24V; DIP1=OFF 100mA DIP1=ON 110mA, in funzione della frequenza del flash scelta. Certificata: EN54-3, EN54 - 23; FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz; BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz	cad	150,45
	(Euro centocinquanta/45)		
C201.A830.A230	Fornitura in opera di base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 6 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dell'isolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 2000. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security DB2016"	cad	38,59
	(Euro trentotto/59)		
C201.A830.A240	Fornitura in opera di indicatore di allarme ottico a 2 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in policarbonato auto-estinguente di colore bianco con dimensioni di 80x30x30mm e con installazione diretta a parete. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Completo di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security AI672."	cad	18,17
	(Euro diciotto/17)		
C201.A830.A260	Fornitura in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Il pannello dovrà essere certificato EN54-3 CPD. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security VP01"	cad	147,31
	(Euro centoquarantasette/31)		
C201.A830.A270		cadauno	90,65
	(Euro novanta/65)		
C201.A830.A280	Fornitura in opera di riduttore di tensione 24Vcc / 12Vcc 1A. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security RTS30."	cad	56,18
	(Euro cinquantasei/18)		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C201.A830.A290	Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori indirizzati e convenzionali. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5mA. (Euro quindici/45)	cadauno	15,45
C201.A830.A300	Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 3A in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah tipo BS131(non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o batteria bassa. Led di segnalazione per indicare lo stato di servizio ed amperometro a led per indicare la corrente erogata. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione IMQ di conformità alle EN54 p.te 4. Tipo GE Security FA2730-54"	cad	548,10
C201.A830.A310	Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori numerici ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo è riconosciuto anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale. Il modulo è fornito in contenitore con dimensioni contenute e con fili di collegamento esterni per un facile inserimento anche direttamente in apparati. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.Tipo GE Security IU2050."	cad	115,50
C201.A830.A320	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Tipo GE Security BS131N"	cad	110,85
C201.A830.A330	Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 1,1 Ah. (Euro dodici/15)	cad	12,15
C201.A830.A370	Fornitura in opera di modulo espansione per centrale rivelazione Incendi serie FP1216/2000. Il modulo consente l'espansione di 2 ulteriori loops di rivelazione con il controllo di 128 indirizzi/loop. Installazione diretta all'interno della centrale di rivelazione.Tipo GE Security LC1502."	cad	317,10
C201.A830.A380	Fornitura in opera di sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Il sensore dovrà essere programmabile per tipologia di funzionamento tra le seguenti 5 modalità : Alta sensibilità, solo ottico, sensibilità normale, parte ottica e termica autonome, solo termico. Conforme alle norme EN54 pt.7. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security DP2061T."	cad	133,04
C201.A830.A390	Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Completo di vetro preinciso antiscaglia e di chiave per effettuare test di funzionamento. Segnalazione di allarme tramite led. Grado di protezione IP67 per installazione in esterno. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.Tipo GE Security DM2000E."		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C201.A830.A400	<p>(Euro duecentonovantasette/15)</p> <p>Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 2 ingressi di tipo controllato e di 2 uscite tramite relè. Il modulo è indirizzato tramite commutatori a rotazione ed utilizza 12 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo, pur potendo riconoscere singolarmente gli ingressi anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale e con la possibilità di programmare liberamente l'uscita su qualsiasi evento associato, dovrà occupare un unico indirizzo sulla linea loop. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quanto altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security IO2032C."</p>	cad	297,15
C201.A830.A405	<p>(Euro duecentoventuno/66)</p> <p>Fornitura e posa cavo per impianti anticendio CEI EN50200 PH30 30 - 2x1,5mmq, cavo twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4. Schermo con filtro di drenaggio. Halogen Free - LSZH. Certificato CEI 20-105.</p>	cad	221,66
C201.A830.A410	<p>(Euro uno/51)</p> <p>Fornitura e posa cavo sezione 2x1,5 mmq per impianti anticendio CEI EN50200 PH30 30 - 2x1,5mmq, cavo twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4. Schermo con filtro di drenaggio. Halogen Free - LSZH. Certificato CEI 20-105.</p>	m	1,51
C201.A830.A420	<p>(Euro uno/89)</p> <p>Fornitura e posa cavo sezione 2x2,5 mmq per impianti anticendio CEI EN50200 PH30 30 - 2x1,5mmq, cavo twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4. Schermo con filtro di drenaggio. Halogen Free - LSZH. Certificato CEI 20-105.</p>	m	1,89
C201.A830.A710	<p>(Euro due/05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14. Completo di modulo d'ingresso e di batterie d'emergenza.</p>	m	2,05
C201.A830.A720	<p>(Euro seicentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e installazione di scheda interfaccia tipo SIB600W per rete Ethernet con protocollo proprietario. Richiesta per software di concentrazione.</p>	cad	650,00
C201.A830.A750	<p>(Euro ottocentosettanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco tipo NFXI-OPT Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g completo di base bianca standard.</p>	cad.	870,00
C201.A830.A760	<p>(Euro centotrentacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale o sopra un controsoffitto protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta o su controsoffitto.</p>	cad.	135,00
C201.A830.A760	<p>(Euro diciotto/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale o sopra un controsoffitto protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta o su controsoffitto.</p>	cad.	18,50

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C201.A830.A770	Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato tipo M700KI, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante è fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell'allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. completo di quota parte di linea e ogni altro accessorio per dare il dispositivo funzionante.	cad.	114,00
	(Euro centoquattordici/00)		
C201.A830.A780	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata tipo AWSB32/R/RD-I alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 100 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Dotata di isolatore di corto circuito. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parti 3 e 17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 220 microA e di 9,8 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato, completa di supporto di montaggio a basso profilo di colore bianco e ogni altro accessorio per dare il tutto funzionante.	cad.	210,00
	(Euro duecentodieci/00)		
C201.A830.A790	Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita tipo CMA11 per stf, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relè di scambio. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e potrà funzionare come uscita controllata (CON) o relè (REL) tramite configurazione a mezzo di dip-switch. Inoltre, il tutto montato all'interno di una scatola da incasso/parete tipo 2503 completo di tutti gli accessori necessari alla perfetta installazione e regolare funzionamento.	cad.	115,00
	(Euro centoquindici/00)		
C201.A830.A800	Fornitura e posa in opera di elettromagnete per blocco porte tagliafuoco tipo EM05 con pulsante manuale di sgancio. 50Kg effettivi. completo di collegamento all'impianto di rilevazione incendio per il comando di chiusura.	cad.	75,00
	(Euro settantacinque/00)		
C201.A830.A810	Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato 1 uscita con isolatore tipo CMA1-I, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mezzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Il modulo dovrà essere montato in una scatola di contenimento tipo 2503 da incasso o a parete adatta all'ambiente di installazione. Il tutto collegato all'impianto della centrale e alle varie uscite e programmato per il regolare funzionamento.	cad.	93,00
	(Euro novantatre/00)		
C201.A830.A820	Fornitura e posa in opera di Camera di analisi per condotte compreso elemento sensibile e tubo di campionamento. La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. Il tutto completo di Rivelatore laser analogico 7251. Solo per centrali AM1000/2000/4000/6000 nuova versione, tubo di campionamento cm.45 per DNRE e accessori vari per la regolare installazione, taratura e certificazione.		

Elenco Prezzi Unitari

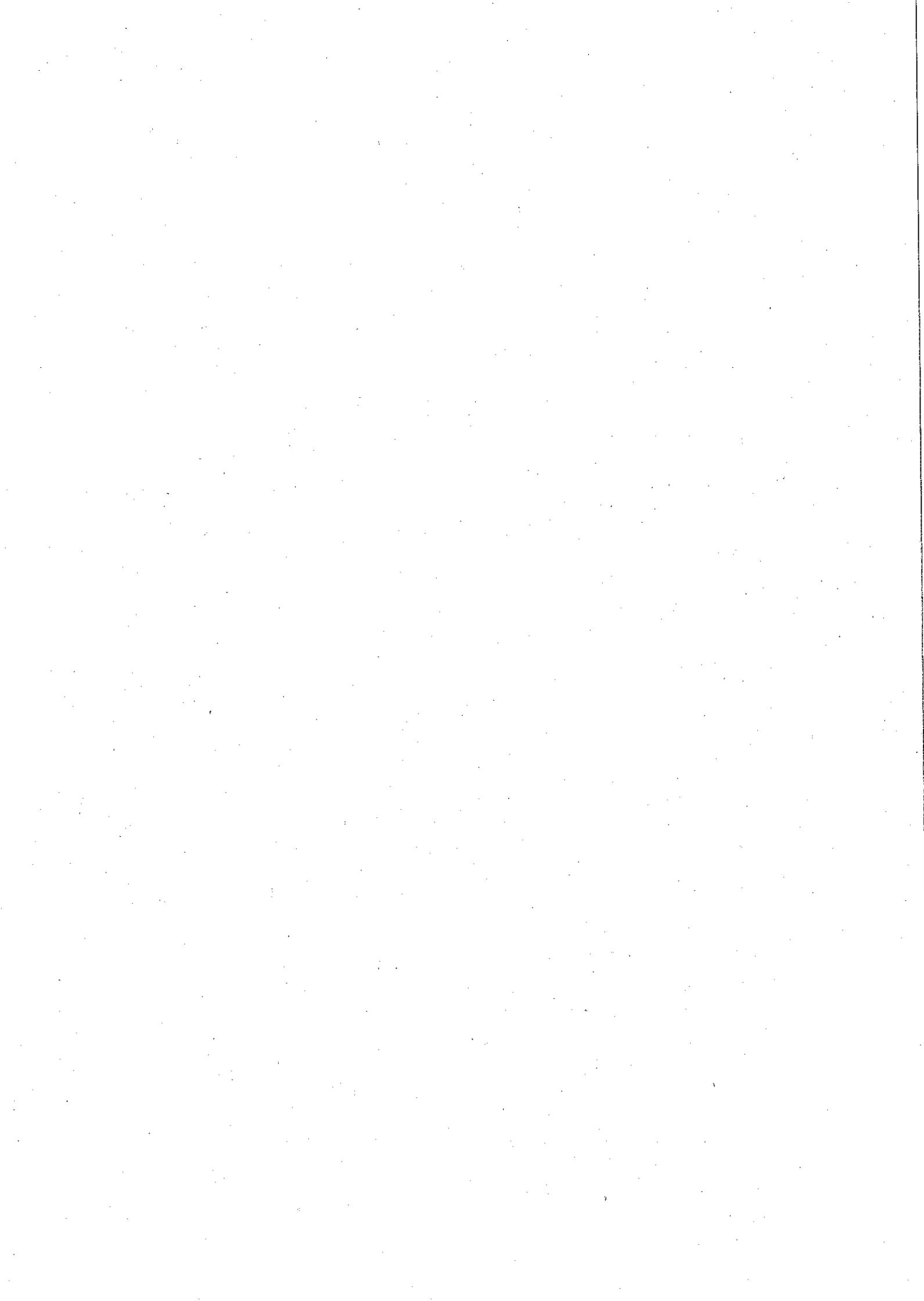
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settecentodiciotto/00)	cad.	718,00
C201.A830.A830	Fornitura e posa in opera, nel locale centrale termica, di rilevatore di metano tipo VGS.DU.ME in contenitore antipolvere completo di scheda a 3 relé adatta per rilevatori metano completo di tutti gli accessori per dare il dispositivo completa e funzionante	cad.	605,00
	(Euro seicentocinque/00)		
C201.A830.A840	Fornitura e posa in opera di modulo 2 ingressi dotato di doppio circuito di identificazione tipo M720E il quale assegna due indirizzi sequenziali all'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo a doppio ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazioni incendio ad indirizzo. Il modulo deve essere montato in una scatola di contenimento adatta all'ambiente di installazione. Questi può inoltre disporre di staffa per montaggio su binario DIN o staffa per montaggio su pannello. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito, non utilizzabile se desiderato. Il tutto completo di ogni altro accessorio, collegamenti vari per dare il dispositivo funzionante.	cad.	135,22
	(Euro centotrentacinque/22)		
C201.A830.A850	Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore tipo NFXI-TDIFF, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 88g completo di base bianca standard per rivelatore, collegamenti vari e ogni altro accessorio per dare il dispositivo funzionante.	cad.	102,00
	(Euro centodue/00)		
C201.A830.A860	Fornitura e posa di Unità periferica autonoma tipo UDS-3N per il comando di qualsiasi sistema di estinzione automatico. Compatibile con tutte le centrali Notifier in commercio. Tutte le funzioni sono sorvegliate. Gestione manuale o automatica. Chiave per la commutazione automatica-manuale. Batterie 2X12V 7Ah incluse. Possibilità di collegamento con pannello ripetitore. Certificata UNI EN 12094-1. Il tutto completo di accessori e collegamenti ai vari dispositivi, elettrovalvole, sensori, contatti vari per dare il dispositivo funzionante e collaudabile.	cad.	1.520,00
	(Euro millecinquecentoventi/00)		
C201.A830.A870	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro IP24D tipo BG35VB con 1 scambio, per blocco spegnimento. Colore Blu. In contenitore in plastica adatto al montaggio a vista oppure su scatole da incasso. Contatto NA o NC selezionabile. Conforme EN 12094. Chiave di test funzionamento in dotazione. Il tutto completo di accessori, collegamenti e targhette di identificazione-segnalazione del dispositivo per dare il tutto funzionante.	cad.	59,00
	(Euro cinquantanove/00)		
C201.A830.A880	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro IP24D tipo BG35VB con 1 scambio, per blocco spegnimento. Colore GIALLO. In contenitore in plastica adatto al montaggio a vista oppure su scatole da incasso. Contatto NA o NC selezionabile. Conforme EN 12094. Chiave di test funzionamento in dotazione. Il tutto completo di accessori, collegamenti e targhette di identificazione-segnalazione del dispositivo per dare il tutto funzionante.	cad.	59,00
	(Euro cinquantanove/00)		
C201.A831			
C201.A831.A0	Fornitura e posa in opera di centrale di allarme 6-8 zone, predisposta per futuri ampliamenti, completa di alimentatore, modulo chiave elettronica, tastiera di comando, batteria 7Ah	cad	682,45
	(Euro seicentoottantadue/45)		
C201.A831.A10	Fornitura e posa in opera di scatola a tenuta stagna per uso esterno contenente inseritore, completo di		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	collegamenti alla centrale (cavo adeguato alla posa) utilizzando le tubazioni esistenti ove possibile, oppure entro nuove tubazioni o canaline PVC, entro un percorso max di 10m. (Euro centotrenta/55)	cad	130,55
C201.A831.A20	F.p.o. rilevatore combinato con tecnologia passiva all'infrarosso ed attiva a microonde. Basso consumo. Completo di collegamenti alla centrale (cavo adeguato alla posa) utilizzando le tubazioni esistenti ove possibile, oppure entro nuove tubazioni o canaline PVC, entro un percorso max di 10 m. (Euro centoquarantacinque/75)	cad	145,75
C201.A831.A25	F.p.o. rilevatore combinato con tecnologia passiva all'infrarosso ed attiva a microonde. Basso consumo. (Euro centodieci/45)	cad	110,45
C201.A831.A30	F.p.o. sirena elettronica per interno ad alta intensità sonora, marchio IMQ. Completo di collegamenti alla centrale (cavo adeguato alla posa) utilizzando le tubazioni esistenti ove possibile, oppure entro nuove tubazioni o canaline PVC, entro un percorso max di 10m. (Euro settantanove/35)	cad	79,35
C201.A831.A35	F.p.o. sirena elettronica per esterno, autoalimentata ed autoprotetta, con lampeggiatore, temporizzata, ad elevatissima sonorità, completa di batteria. Completo di collegamenti alla centrale (cavo adeguato alla posa) utilizzando le tubazioni esistenti ove possibile, oppure entro nuove tubazioni o canaline PVC, entro un percorso max di 10 m. (Euro duecentoquarantotto/25)	cad	248,25
C201.A831.A40	F.p.o. di predisposizione per centrale costituita da canale PVC doppio , atto a contenere separatamente cavi 230V , rispetto cavi bassa tensione. Compreso allacciamento alimentazione 230V al quadro elettrico entro 5m. (Euro sessantasei/15)	cad	66,15
C201.A831.A45	F.p.o. di predisposizione punto di collegamento per antintrusione o rivelazione fumo solo canale/tubo e scatole, entro 10m. (Euro cinquanta/65)	cad	50,65
C201.A831.A50	Fornitura e posa in opera di accumulatore da 12 V, ricaricabile, per alimentazione apparecchiature elettroniche, del tipo da 1,2-2,2 Ah (Euro quarantatre/45)		43,45
C201.A831.A55	Fornitura e posa in opera di accumulatore da 12 V, ricaricabile per alimentazione apparecchiature elettroniche, del tipo da 2,9 a 7 Ah. (Euro cinquantuno/45)	cad	51,45
C201.A831.A60	Fornitura e posa in opera di accumulatore da 12 V, ricaricabile per alimentazione apparecchiature elettroniche, del tipo da 12 Ah. (Euro novantaquattro/85)	cad	94,85
C201.A831.A61	Fornitura e posa in opera di accumulatore da 12 V, ricaricabile per alimentazione apparecchiature elettroniche, del tipo da 15-17 Ah		

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C201.A832.A40	(Euro sessantotto/75) Fornitura e posa in opera di pannello luminoso di indicazione in alluminio e verniciato in poliestere bianco con schermi in polycarbonato autoestinguente con cinque diciture.	cad	121,50
C201.A832.A50	(Euro centoventuno/50) Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico autoalimentato tipo CSA 5051 24Vcc o equivalente, interamente costruito con materiali non combustibili (ABS VO) o non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) infiammabilità lenta. Completo di collegamenti alla centrale (cavo adeguato alla posa) utilizzando le tubazioni esistenti ove possibile, oppure entro nuove tubazioni o canaline PVC, entro un percorso max di 10m.	cad	215,45
C201.A832.A60	(Euro duecentoquindici/45) Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico 2 canali (Ingresso bilanciato) minimo 5 numeri di memoria non volatile, per le selezioni ed i messaggi della sintesi vocale. Omologato PP TT	cad	385,25
C201.A832.A90	(Euro trecentoottanta/nove/25) Fornitura e posa in opera di cavo FROR & TWISTATI schermato antifiamma a norme CEI 20-22 schermato 2x075 + 4x0,22	m	1,55
C201.A832.A100	Fornitura e posa in opera di cavo FROR & TWISTATI schermato antifiamma a norme CEI 20-22 twistato 4x0,50	m	1,85
C201.A832.A110	Fornitura e posa in opera di cavo FROR & TWISTATI schermato antifiamma a norme CEI 20-22 twistato 2X1,5 mmq	m	1,65
C202.A1	STADIO DI RUGBY PLEBISCITO Programma di verifiche e controlli periodici, che riguardano tutta l'implantistica dello stadio, con compilazione di relativi rapportini e registrazione nel predisposto registro dei controlli.		
C202.A1.A0	CONTROLLO CPSS SISTEMI CENTRALI DI ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA controlli da eseguirsi a cadenza bimensile compresa compilazione del Registro dei Controlli controllo impianto di illuminazione di emergenza, quindi, prova funzionamento del CPSS che alimentano i circuiti, prova di commutazione in mancanza di rete di cui: 1. Soccorritore 20 Kva Tribuna Est ed esterni; 2. Soccorritore 20 Kva Tribuna Ovest ed esterni; controllo a vista e strumentale dello stato delle batterie tampone e pulizia di ogni singolo CPSS.	cad.	130,00
C202.A1.A5	INTERVENTI DI CONTROLLO DEDICATO AI CPSS DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA: ASSISTENZA CON DITTA SPECIALIZZATA per controlli da eseguirsi a cadenza semestrale compresa compilazione del Registro dei Controlli; controllo, prova funzionamento mediante strumentazione adeguata, compreso lo stato delle apparecchiature e dei componenti costituenti i circuiti elettronici dei GRUPPI CPSS che alimentano i circuiti di illuminazione di emergenza; prova di commutazione in mancanza di rete; di cui: 1. Soccorritore 20 Kva Tribuna Est ed esterni;		



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	2. Soccorritore 20 Kva Tribuna Ovest ed esterni; controllo a vista e strumentale dello stato delle batterie tampone, pulizia di ogni singolo CPSS. (Euro settecentocinquanta/00)	cad.	750,00
C203.A1	SERVIZIO DI REPERIBILITA'		
C203.A1.A0	SERVIZIO DI REPERIBILITA' Compenso per chiamata per interventi eseguiti da lunedì a venerdì dalle ore 14.00 alle ore 21.00. (Euro trentacinque/00)	ora	35,00
C203.A1.A5	SERVIZIO DI REPERIBILITA' Compenso per chiamata per interventi eseguiti sabato e festivo dalle 8.00 alle 8.00 del giorno successivo. (Euro ottanta/00)	ora	80,00
C203.A1.A10	SERVIZIO DI REPERIBILITA' Compenso per chiamata per interventi da lunedì a venerdì dalle ore 21.00 alle ore 8.00 del giorno successivo (Euro ottanta/00)	ora	80,00
S1	Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso. (Euro trecento/00)	cad	300,00

