

Repubblica e Cantone Ticino  
Dipartimento delle finanze e dell'economia  
Divisione delle risorse  
Sezione della logistica  
Bellinzona

**Concorso N°.: 20037**  
**Appalto LCPubb**

**E4038 – STPA CADENAZZO**  
**RISTRUTTURAZIONE STRUTTURA PROTETTA**

CAPITOLATO D'APPALTO E MODULO D'OFFERTA  
PER LE OPERE DA :

**IMPIANTO ELETTRICO CF+CD**

**eCCC-E D1,**

**ATTENZIONE !**  
**Completare nelle disposizioni particolari le**  
**pos. 224.620, 224.710 e 224.720.**  
**Allegare documenti pos. 252.120.**

Importo dell'offerta	CHF.	_____
IVA	7.7 %	CHF. _____
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>CHF.</b>	_____

Luogo e data : \_\_\_\_\_

L'offerente: \_\_\_\_\_  
(timbro e firma)



## **INDICE**

1. CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3		
2. DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag.	10
3. CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	11	a pag.	44
4. BASI DI CALCOLO (CPN103)	da pag.	45	a pag.	46
5. MODULO D'OFFERTA	da pag.	47	a pag.	149

## **ALLEGATI:**

- Piano terra
- Esempio elenco documenti contenuti nella busta d'offerta

**1. Correzioni del modulo d'offerta.**

Correzioni o cancellature dei prezzi, come pure l'omissione dei prezzi unitari, comportano l'esclusione dell'offerta dalla procedura d'aggiudicazione.

Eventuali errori dei prezzi unitari devono essere notificati per mezzo del presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Durante l'esame delle offerte, il committente (in seguito COM) deve rettificare unicamente eventuali errori aritmetici, previa comunicazione a tutti i concorrenti (RLCPubb, art. 42 cpv. 2).

Pag.	Posizione	Prezzo esposto		Prezzo corretto	
		p. unitario	Importo CHF.	p. unitario	Importo CHF.

Importo totale dell'offerta corretta (IVA esclusa)	CHF.	
IVA 7.7 %	CHF.	
Importo totale dell'offerta corretta (IVA compresa)	CHF.	

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

**Timbro e firma (solo se il presente formulario è utilizzato):**

.....

## 2. Dichiarazioni dell'offerente.

Le presenti dichiarazioni devono essere compilate in modo completo dall'offerente.

Le indicazioni relative i quadri, il personale, segnatamente quelle riferite all'appalto, devono corrispondere con quanto indicato nell'eventuale programma di lavoro richiesto.

### 2.1 L'offerente individuale.

#### Offerente

Nome : .....

Indirizzo : .....

Telefono : .....

Telefax : .....

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale : .....

▪ data iscrizione : .....

▪ sede di iscrizione : .....

Firmatario del CCL: : .....

▪ a decorrere dal : .....

▪ presso : .....

Titolari dell'offerente in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi:  
(indicare nomi, diploma e anno del conseguimento):

▪ .....

▪ .....

▪ .....

▪ .....

#### Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪ .....

▪ .....

▪ .....

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

**Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):** .....

Personale domiciliato (unità): .....

Personale estero (unità): .....

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposte al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Le ditte che sono una succursale sono tenute ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale relativo all'appalto:

(per personale relativo all'appalto si intende la media delle unità per tutta la durata della prestazione).

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

**Totale personale relativo all'appalto:** .....

Personale a disposizione in caso di urgenza:

(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta del COM)

**Totale personale a disposizione:** .....

## **2.2 Consorzio-**

Consorzio non ammesso.

## **2.3 Subappalto-**

2.3 Subappalto ammesso per le opere da:

Opere da quadri elettrici;

Se ammesso il subappalto deve rispettare le seguenti condizioni:

I subappaltatori o fornitori scelti e/o proposti dall'offerente devono garantire l'adempimento degli obblighi verso le istituzioni sociali, l'adempimento del pagamento delle imposte e del riversamento delle imposte alla fonte, il rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei lavoratori e dei contratti collettivi di lavoro vigenti nei Cantoni per categorie d'arti e mestieri; dove non esistono, fanno stato i contratti nazionali mantello.

L'offerente che presenta un'offerta quale offerente (singolarmente o in consorzio) non può essere indicato quale subappaltatore da un altro offerente per il medesimo concorso. In caso contrario sia l'offerta dell'offerente (singolo o del consorzio), che l'offerta dell'altro offerente, saranno escluse dall'aggiudicazione.

I singoli subappaltatori possono partecipare a più offerte. La scelta dei subappaltatori e dei fornitori è compito e responsabilità dell'offerente.

L'offerente è l'unico responsabile verso il COM per l'operato dei propri subappaltatori e fornitori, i quali devono adempiere ai requisiti di legge. L'offerente si assume la responsabilità solidale e limitata con i subappaltatori, verso il committente per l'esecuzione delle prestazioni a concorso.

Si precisa all'offerente che le condizioni, modi di computo, ecc. contenute nelle offerte dei subappaltatori riguardano i rapporti tra l'offerente ed i subappaltatori stessi. Nei confronti del COM valgono esclusivamente i documenti della gara d'appalto ed i vincoli di contratto, secondo la loro priorità.

A semplice domanda del COM l'offerente sarà tenuto a trasmettere i certificati richiesti alla pos.252.110 e 252.200 delle disposizioni particolari (CPN 102) ed eventuali altri documenti (dichiarazioni, diplomi, certificati, ...) attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge applicabili ai subappaltatori, nonché la copia delle loro offerte, entro 5 (cinque) giorni dalla data della richiesta (art. 24 LCPubb).

Il COM si riserva il diritto di chiedere all'offerente di cambiare uno o più subappaltatori prima dell'aggiudicazione delle prestazioni se questi ultimi non dovessero adempiere ai requisiti di legge ed alle disposizioni particolari (CPN 102).

Il nominativo del/i subappaltatore/i in sostituzione del precedente (un'unica sostituzione è ammessa per genere di prestazioni in subappalto) dovrà essere trasmesso entro 10 (dieci) giorni dalla data della richiesta.

In caso di mancata comunicazione entro il termine assegnato del nominativo del/dei subappaltatore/i in sostituzione o nell'eventualità in cui anche il/i nuovo/i subappaltatore/i non dovesse/dovessero adempiere ai requisiti di legge e alle disposizioni particolari (CPN 102), l'offerta del concorrente verrà esclusa dalla gara d'appalto.

Per assumere un subappaltatore estraneo alla lista approvata dal COM o per affidargli lavori non previsti in essa, l'offerente deve chiedere per iscritto l'approvazione preventiva del COM.

Il consenso di un cambiamento del subappaltatore sarà dato solo se l'offerente prova che questi non ha dato seguito agli impegni assunti.

Il subappalto di parte o di tutte le prestazioni già subappaltate (subappalto del subappalto) è vietato. In caso di violazioni è responsabile l'appaltatore.

L'appaltatore deve fornire regolarmente al committente la lista aggiornata dei lavoratori impiegati sul cantiere, da lui e/o dai suoi subappaltatori, indicando il datore di lavoro di ognuno.

Qualora il committente constata delle infrazioni alle condizioni dell'art. 24 LCPubb e 37 RLCPubb. le notifica immediatamente all'autorità di vigilanza e all'ufficio per la sorveglianza del mercato del lavoro.

Accertate dall'autorità di vigilanza le infrazioni, il committente, si riserva di intimare una pena pecuniaria pari al 20% del valore della commessa regolarmente subappaltata.

**L'offerente è tenuto a completare l'offerta con i seguenti dati o allegare una distinta che presenti le stesse informazioni.**

Importo offerte  
subappaltatore  
(IVA compresa)

Subappaltatore A      Nome: .....

Indirizzo: .....

Opere:                      Opere da quadri elettrici                      CHF .....

## 2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.

L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF .....

Per sinistro CHF .....

Danni materiali:

Per sinistro CHF .....

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF .....

Compagnia d'assicurazione:

Nome: .....

Polizza no.: .....

Franchigia per sinistro: CHF .....

### Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione: .....

Data d'edizione .....

### Eventuali osservazioni:

- .....
- .....
- .....
- .....

### Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

L'elenco dettagliato degli eventuali allegati al capitolato d'appalto deve essere allestito dall'offerente su di un foglio separato da consegnare con l'offerta.



## 2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

1. <b>Rispetto dei contratti collettivi di lavoro</b>	SI	NO
L'offerente si dichiara disposto a osservare il contratto nazionale mantello (CNM) risp. il contratto collettivo di lavoro (CCL), vigenti nel luogo di esecuzione dei lavori. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, in caso di mancanza della dichiarazione di obbligatorietà generale del CNM/CCL, si dichiara disposto a osservare le condizioni salariali e di lavoro giusta un eventuale CNM/CCL di categoria esistente per i lavori che intende offrire. Abilita pertanto la rispettiva commissione paritetica cantonale a procedere ai relativi controlli durante tutta l'esecuzione della commessa. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, nel cui settore non esiste contratto collettivo di lavoro, si dichiara disposto a osservare l'eventuale contratto normale di lavoro e, in mancanza dello stesso, le norme usuali del luogo e della professione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2. Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. Imposte e oneri sociali</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente ha pagato le imposte cantonali ,comunali e alla fonte dovute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
AVS/AI/IPG/AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assegni familiari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione disoccupazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUVA o istituto analogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pensionamento anticipato (PEAN) o istituzione analoga per le categorie assoggettate. Indicare il nome dell'Istituto: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contributi professionali per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente si impegna a versare nei termini previsti i contributi sociali dovuti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4. Fallimento o concordato / pegno</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente dichiara di non essere oggetto di nessuna procedura per fallimento o concordato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara che negli ultimi dodici mesi non è stato costituito nessun pegno nei suoi confronti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>5. Dichiarazione d'integrità</b>	SÌ	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6. Subappaltatori</b>	SÌ	NO
L'offerente si dichiara disposto a impegnare anche i propri subappaltanti all'osservanza dei punti di cui sopra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7. Foro competente</b>	SÌ	NO
L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

La mancata o incompleta compilazione di informazioni o risposte richieste comporterà l'esclusione dell'offerta (art. 39a cpv. 4 RLCPubb/CIAP).

### **Conferma, firme**

Apponendo la propria firma sulla copertina, oltre ad accettare le condizioni contenute nel fascicolo CPN Disposizioni particolari, l'offerente convalida tutti i dati da lui forniti mediante la compilazione e l'inserimento di crocette negli apposti spazi, dichiarandosi disposto a comprovarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle disposizioni contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse. Al momento della delibera dei lavori, queste disposizioni formeranno parte integrante del contratto d'appalto. In caso d'indicazioni non vere o artificialmente incomplete il COM si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

Contemporaneamente le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali e altri organi pubblici vengono liberati dal segreto di funzione ed esplicitamente autorizzati a fornire all'ente preposto all'appalto - anche in contraddizione con eventuali disposizioni legali - informazioni in connessione con le domande di cui sopra.

L'offerente dichiara di accettare le condizioni di concorso e certifica inoltre:

- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
- di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;
- di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'onori di cui ne riconosce la correttezza dei contenuti;
- di aver preso atto di quanto indicato nelle presenti disposizioni particolari, prescrizioni speciali ed eventuali direttive, di aver visionato tutta l'eventuale documentazione (piani, relazioni e quant'altro connesso), nonché le leggi e i regolamenti al momento in vigore.
- di aver verificato l'adeguatezza delle misure di sicurezza sul lavoro previste sul capitolato ed eventualmente proporre l'adeguamento.

**3. Disposizioni Particolari.**

**000 Condizioni.**

Le posizioni, il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione.

**100 Organizzazione del COM, ubicazione, destinazione dell'opera, entità dei lavori.**

**120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.**

**121 COM, proprietario.**

121.100 COM.  
Repubblica e Cantone del Ticino  
Rappresentata dal  
Dipartimento delle finanze e dell'economia  
Divisione delle risorse  
Sezione della logistica  
Servizio appalti  
Via del Carmagnola 7  
6501 Bellinzona  
Telefono +41 91 814 78 44  
Telefax +41 91 814 78 39  
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

**123 Progettista, consulente.**

123.200 Architetti.

123.210 Studio d'architettura Conceprio Sagl  
Piazza Grande 10  
6703 Osogna  
Telefono +41 91 863 17 15  
Telefax +41 91 863 47 15  
e-mail info@studioconceprio.ch  
Incaricato Arch. Davide Conceprio

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.  
Erisel SA  
Via Mirasole 8  
6500 Bellinzona  
Telefono +41 91 826 36 63  
Telefax +41 91 826 31 89  
e-mail info@erisel.ch  
Incaricato Ing. Matteo Castelli

123.520 Ingegnere sanitario, riscaldamento e ventilazione.  
Visani Rusconi Talleri SA  
Centro Carvina 2  
6807 Taverne  
Telefono +41 91 911 10 30  
Telefax +41 91 911 10 59  
e-mail info@vrt.ch  
Incaricato Ing. Michele Mattai del Moro

123.700 Consulenti, specialisti.

123.710 Specialista antincendio.  
Erisel SA  
Via Mirasole 8  
6500 Bellinzona  
Telefono +41 91 826 36 63  
Telefax +41 91 826 31 89  
e-mail info@erisel.ch  
Incaricato Ing. Simone Bassetti

**124 Direttore dei lavori.**

124.100 Direzione lavori.  
Studio d'architettura Conceprio Sagl  
Piazza Grande 10  
6703 Osogna  
Telefono +41 91 863 17 15  
Telefax +41 91 863 47 15  
e-mail info@studioconceprio.ch  
Incaricato Arch. Davide Conceprio

**130 Descrizione dell'opera, ubicazione, destinazione ed entità dei lavori.**

**131 Descrizione dell'opera.**

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione delle opere da elettricista occorrenti alla ristrutturazione della struttura protetta di Cadenazzo (STPA).

131.200 Gli interventi previsti sono limitati a una sola parte dell'edificio interrato. Dopo anni d'esercizio, l'impianto protetto presenta numerose parti d'opera che risultano essere vetuste e necessitano interventi di miglioria e sostituzione. Inoltre, vi è l'esigenza di effettuare importanti migliorie tecniche, per rispondere alle accresciute esigenze normative in ambito di manutenzione, sicurezza e di igiene dell'infrastruttura. Oltre a ciò sarà realizzata una linea di teleriscaldamento che collegherà l'impianto protetto alla vicina scuola media.

**132 Ubicazione.**

132.100 Ubicazione.

132.110 Comune di Cadenazzo  
Struttura protetta interrata  
Particella n° 711, - 6593 Cadenazzo

**140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.**

**142 Dati caratteristici dell'opera.**

142.100 Il presente capitolato prevede l'esecuzione globale delle opere da impianto elettrico.

**143 Quantità principali.**

143.100	Tubo EMP –PG48	m	50
	Tubo THD –M40	m	1500
	Canali d'installazione in VTR -200mm	m	200
	Canali portacavi in VTR -40x60mm	m	80
	Cavo -3x1,5 /5x4mmq	m	2500
	Apparecchi AP/NAP	pz	110
	Montaggio corpi illuminanti	pz	60
	Cavi CD: U72-cat. 7-FO-IRI-G51	m	2700

**150 Delimitazioni.**

**153 Modifiche di progetto del COM.**

153.100 Fornitura.  
Nell'eventualità in cui le importanti modifiche di progetto dovessero influenzare i tempi di fornitura di materiale, il COM provvederà a comunicare le modifiche di progetto 8 settimane prima della loro esecuzione conformemente al programma lavori.

153.200 Modifiche.  
Il COM si riserva il diritto di apportare, in ogni tempo, delle modifiche di progetto alle opere aggiudicate senza che l'Imprenditore possa far valere pretese di risarcimento di qualsiasi genere.

**160 Suddivisioni.**

**R 162 Codice dei costi secondo eCCC-E (SN 506 511).**

R 162.100 I costi e i quantitativi del presente capitolato devono essere suddivisi secondo il codice dei costi **eCCC-E (SN 506 511)**.

**200 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, allegati all'offerta.**

**210 Descrizione semplificata.**

**R 219 Per la messa in appalto vale:**

R 219.100 In ordine di priorità:

- a) il capitolato d'appalto;
- b) il modulo d'offerta;
- c) i piani ed i documenti d'appalto;
- d) le condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione, norma SIA 118;
- e) norme, prescrizioni, direttive, raccomandazioni SIA, SUVA e di altre associazioni professionali.

**220 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione.**

**221 Genere di procedura.**

221.100 Procedura di appalto libera.

La legge sulle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 6 cpv1 lett. a) della LCPubb del 20.2.2001 ed il relativo regolamento di applicazione (RLCPubb), nonché le successive norme integrative;

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla data di messa a disposizione degli atti di concorso.

**222 Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

**223 Criteri di idoneità.**

223.100 Oltre che ottemperare i criteri di idoneità previsti dall'art. 34 del RLCPubb, con la firma dell'offerta, i concorrenti si impegnano a rispettare, per tutta la durata del contratto, le condizioni dei rispettivi contratti collettivi di lavoro (CCL) validi al momento dell'inoltro dell'offerta. Inoltre autorizzano le preposte Commissioni paritetiche cantonali (CPC) ad effettuare i relativi controlli.

Albo professionale: Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI

223.110 I concorrenti che desiderano eseguire in proprio le opere per le quali è autorizzato il subappalto dovranno dimostrare di possedere il titolo di studio idoneo:

Opere da quadri elettrici: AFC "Operatore in automazione" o equivalente

Tali requisiti sono da adempiere anche da parte dei singoli subappaltatori qualora l'offerente avesse subappalto parte delle prestazioni.

223.200 Ai concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte, rispettivamente i consorzi/subappaltanti formati da ditte aventi il domicilio o la sede in Svizzera.

223.300 I concorrenti sono tenuti a produrre una dichiarazione – della Commissione paritetica competente – comprovante il rispetto del contratto collettivo di lavoro per la/le categorie seguenti: Opere da installazioni elettriche.

223.400 L'offerente deve avere realizzato almeno un'opera da impianto elettrico CF + CD per un importo IVA compresa uguale o maggiore di CHF 60'000 realizzato e terminato negli ultimi 5 anni.

Nel caso di un consorzio o subappalto, sarà tenuta in considerazione la somma delle referenze fornite dagli imprenditori formanti il consorzio e/o subappaltanti.

## 224 Criteri d'aggiudicazione.

224.100 Le opere saranno aggiudicate al miglior offerente, tenuto conto dei seguenti criteri e sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.  
 Nell'assegnazione dei punteggi la nota sarà espressa con due decimali dopo la virgola e arrotondata per eccesso.  
 Per tutti i risultati delle formule matematiche inferiori a 1 sarà assegnata la nota minima equivalente a 1.

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sub criteria
<b>01</b>	<b>Economicità-Prezzo</b>	<b>50 %</b>	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>02</b>	<b>Attendibilità dei prezzi</b>	<b>20 %</b>	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>03</b>	<b>Referenze ed esperienze</b>	<b>7 %</b>	
03.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>04</b>	<b>Autorizzazione d'installazione</b>	<b>3 %</b>	
04.1	Autorizzazione d'installazione		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>05</b>	<b>Controllore della ditta</b>	<b>3 %</b>	
05.1	Controllore della ditta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>06</b>	<b>Prontezza d'intervento</b>	<b>9 %</b>	
06.1	Prontezza d'intervento		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>07</b>	<b>Formazione apprendisti</b>	<b>5 %</b>	
07.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>08</b>	<b>Perfezionamento professionale</b>	<b>3 %</b>	
08.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>Totale</b>		<b>100.00 %</b>	

224.130 Qualora le offerte giudicabili siano due, il fattore di ponderazione economicità-prezzo assumerà anche la percentuale prevista per l'attendibilità dei prezzi, lo stesso principio sarà adottato qualora tutte le offerte superino il preventivo massimo depositato del COM. Gli altri criteri, come i metodi di calcolo per l'aggiudicazione, rimarranno invariati.

224.140 Qualora ci sia unicamente un'offerta giudicabile, il COM si riserva il diritto d'annullare il concorso.

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

La nota (minor prezzo 6 punti) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{max} - \frac{N_{max} - N_s}{P_{min} * S\%} * (P_x - P_{min})$$

Note:

1 Nota minima  $N_{min}$

4 sufficienza  $N_s$

6 Nota massima  $N_{max}$

$N_x$  Nota per un importo  $P_x$

**Condizioni per l'economicità: S=20%**

Importi:

$P_{min}$  Importo offerta più bassa

$P_s$  Importo corrispondente alla nota 4

$P_x$  Importo di un'offerta x

$$P_s = P_{min} * (1 + S\%)$$



224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

L'attendibilità del prezzo nel suo globale sarà valutata in base alla media delle offerte che rientrano nel preventivo del COM.

Le ditte che superano il preventivo del COM saranno ritenute non giudicabili e saranno escluse dalla gara d'appalto.

In base ad una distribuzione dei punti, come da grafico riportato di seguito, definita dal COM con dei parametri ( $P_{min}$ ;  $f_1$ ;  $f_2$ ;  $P_{max}$ ), sarà assegnata una nota da 1 a 6 che diminuirà proporzionalmente rispetto al valore  $P_r$  dell'offerta di riferimento calcolata.

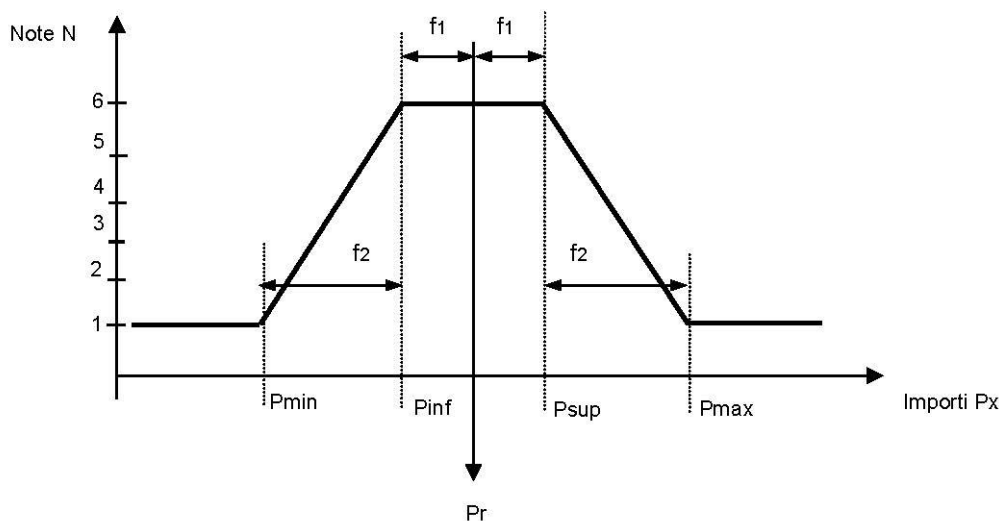
Formula:  $P_r = P_o$

$P_r$  = Prezzo di riferimento

$P_o$  = Prezzo medio di tutte le offerte inferiore al preventivo del COM

**Condizioni per l'attendibilità dei prezzi:**  $f_1 = 5\%$   $f_2 = 15\%$

**Le offerte che ottengono la nota 1 in questo criterio verranno scartate dalla gara d'appalto.**



$$P_x \leq P_{min} \quad N = 1$$

$$P_{min} < P_x < P_{inf} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_x - P_{min})}{P_{inf} - P_{min}}$$

$$P_{inf} < P_x < P_{sup} \quad N = 6$$

$$P_{sup} < P_x < P_{max} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_{max} - P_x)}{P_{max} - P_{sup}}$$

$$P_x \geq P_{max} \quad N = 1$$

224.500 Assegnazione della nota sulla qualità dell'offerente e dei prodotti.

224.510 **Referenze ed esperienze per lavori analoghi.**

Sono considerati lavori analoghi i lavori che rispettano i seguenti criteri:

Lavori per opere analoghe per un importo delle opere IVA compresa maggiore o uguale a CHF. 60'000 eseguite (e terminate) entro la data d'inoltro dell'offerta.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

Nota 6 (massima) Per la realizzazione di 4 o più lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 4.5 Per la realizzazione di 3 lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 3 Per la realizzazione di 2 lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 1.5 Per la realizzazione di 1 lavoro\* analogo eseguito dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Il valore della nota verrà in seguito trasportato nel rapporto di delibera in modo percentuale (%).

L'offerente esecutore, autorizza il COM a contrarre informazioni presso gli enti nei quali è stato eseguito il lavoro.

\* Allegare una distinta con indicata località, data d'esecuzione, importo di delibera ed ente appaltante (come indicato alla posizione 252.120).

Nel caso di un consorzio o subappalto, sarà tenuta in considerazione la somma delle referenze fornite dagli imprenditori formanti il consorzio e/o subappaltanti.

**La mancata presentazione della distinta referenze per lavori analoghi comporta l'esclusione della gara d'appalto.**

224.540 **Autorizzazione d'installazione.**

Percentuale di presenza del portatore di concessione (persona del mestiere), rilasciata dall'ispettorato Federale Corrente Forte ad una ditta, è verificabile al sito [www.esti.ch](http://www.esti.ch) (autorizzazioni d'installazione).

Le ditte o consorzi che presentano una percentuale di presenza della persona del mestiere del 100% ricevono la nota 6 mentre coloro che hanno una percentuale del 20% ricevono la nota 1. Le altre percentuali saranno valutate in modo lineare. Per la valutazione di questo criterio nell'ambito dei consorzi, vale la somma delle percentuali dei singoli consorziati.

224.550 **Controllore della ditta.**

Percentuale di presenza del controllore della ditta, rilasciata dall'ispettorato Corrente Forte ad una ditta, è verificabile al sito [www.esti.ch](http://www.esti.ch) (autorizzazione di controllo).

Le ditte o consorzi che presentano una percentuale di presenza del proprio controllore al 100% ricevono la nota 6 mentre coloro che hanno una percentuale del 0% ricevono la nota 1. Le altre percentuali saranno valutate in modo lineare. Per la valutazione di questo criterio nell'ambito dei consorzi, vale la somma delle percentuali dei singoli consorziati.

224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.620 **Prontezza d'intervento.**

L'offerente dovrà indicare i giorni di preavviso per iniziare o riprendere i lavori, la valutazione avverrà con il seguente punteggiato.

Segnare con una crocetta la prontezza d'intervento:

giorni	1	.....	Pti.6
giorni	2	.....	Pti.5
giorni	3	.....	Pti.4
giorni	4	.....	Pti.3
giorni	5	.....	Pti.2 (grado di prontezza massimo ammesso 5 giorni)

**La mancata indicazione della prontezza d'intervento comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<http://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/schede-tecniche>), valida a partire del 01.07.2016.

Per gli apprendisti fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

**Esempio:**

Anno	Numero apprendisti
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	2 (Luigi, Carlo)
Anno 2	2 (Luigi, Carlo)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
<b>Totale</b>	<b>6</b>

Totale apprendisti alle dipendenze negli ultimi 5 anni .....

L'offerente ha fatto richiesta, senza successo, per formare apprendisti negli ultimi 12 mesi?

Si

No

**I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

**224.720 Perfezionamento professionale.**

Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<http://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/commesse-e-appalti-pubblici/schede-tecniche>), valida a partire del 20.10.2016.

Per il perfezionamento professionale fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

**Esempio:**

<b>Anno</b>	<b>Numero dipendenti in perfezionamento</b>
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	1 (Carlo)
Anno 2	2 (Carlo, Luigi)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
<b>Totale</b>	<b>5</b>

Totale dipendenti in perfezionamento professionale negli ultimi 5 anni .....

**I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

**225 Trattative.**

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

**230 Scadenza dell'iscrizione, informazioni, luogo e termini d'inoltro dell'offerta.**

**231 Iscrizione all'appalto.**

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**232 Ritiro dei documenti di appalto e partecipazione alle spese.**

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**233 Sopralluoghi.**

233.300 Sopralluogo obbligatorio.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.

Si premette che le ditte offerenti siano perfettamente a conoscenza del luogo di intervento, delle condizioni ambientali e di lavoro. Qualora non lo fossero, esse sono tenute ad acquisire tali conoscenze prima dell'inoltro dell'offerta.

**234 Informazioni.**

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**235 Lingua e valuta.**

235.100 Gli atti d'appalto e la procedura di aggiudicazione saranno in lingua italiana.

235.200 La valuta dell'offerta è il Franco svizzero (CHF).

**236 Luogo e termine per l'inoltro dell'offerta.**

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**237 Apertura dell'offerta.**

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**238 Validità dell'offerta.**

238.100 Dalla data d'apertura dell'offerta, 6 mesi con possibilità di prolungamento.

238.200 Il COM si riserva la possibilità di richiedere un altro prolungamento del termine di validità dell'offerta.

238.300 Ad eccezione di quanto previsto dalla CPN 103, i prezzi rimangono invariati fino al termine dei lavori previsti.

**240 Documenti per l'appalto.**

**241 Documenti consegnati.**

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**250 Offerta.**

**251 Modalità d'inoltro.**

251.100 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata in ogni sua parte, firmata ove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto.

oppure

251.200 Devono essere inoltrati:

- una copia originale su carta del capitolato d'appalto compilato nelle parti informative, nelle pagine di copertina e di ricapitolazione, firmato dove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto. Questo farà stato per i testi (condizioni e posizioni) e per i quantitativi;
- una stampa con il proprio programma di elaborazione dell'offerta con i prezzi unitari e quelli totali. Questo documento farà stato per i prezzi unitari;
- il supporto magnetico ricevuto dal COM e contenente il file dell'offerta dell'offerente, esportato secondo la norma SIA 451, protocollo IfA '92. Sul supporto devono essere indicati l'oggetto del concorso ed il nome dell'offerente.
- Vincolante è la versione cartacea fornita dal COM. differenze fra le versioni consegnate vanno immediatamente segnalate al COM.  
In nessun caso l'offerente può modificare il testo o i quantitativi dell'offerta, pena l'esclusione dal concorso.

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

I materiali ed i prodotti proposti dall'offerente nelle posizioni con l'indicazione "prodotto equivalente offerto" devono soddisfare le caratteristiche tecniche richieste nel testo della singola posizione. L'offerente è tenuto a presentare la lista dei prodotti equivalenti offerti e le schede tecniche di quest'ultimi. In caso di dimenticanza dell'indicazione, nel modulo d'offerta, del prodotto equivalente offerto, il COM verificherà l'equivalenza del prodotto proposto sulla base delle schede tecniche allegate all'offerta.

2. Prodotti come da richiesta del COM

Se l'offerente intendesse offrire il prodotto di riferimento proposto dal COM (stesso tipo e fabbricante) non è tenuto ad allegare le schede tecniche ma è comunque tenuto a compilare il modulo d'offerta con l'indicazione del prodotto offerto. In caso di dimenticanza dell'indicazione del prodotto offerto ed in assenza di schede tecniche, la sua offerta non verrà esclusa immediatamente ma sarà tenuto, su richiesta del COM, di trasmettere una dichiarazione con la quale conferma l'utilizzo del prodotto di riferimento del COM

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

**252 Allegati dell'offerente.**

252.100 Documenti da inoltrare con il capitolato d'appalto o con l'elenco prezzi.

- 252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali:
- AVS/AI/IPG/AD;
  - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
  - Assicurazione contro gli infortuni LAINF (SUVA o istituto analogo);
  - Cassa pensioni (LPP);
  - Imposte alla fonte (anche se non iscritti ai ruoli dell'imposta alla fonte);
  - Imposte federali, cantonali e comunali;
  - Imposte sul valore aggiunto (IVA);
  - Pensionamento anticipato PEAN (per le ditte assoggettate CCL PEAN).
  - Contributi professionali;

Il rispetto di un contratto collettivo di lavoro, di un contratto nazionale mantello o di un contratto normale di lavoro, deve essere comprovato con l'attestazione del competente organo di vigilanza, del cantone di domicilio o sede. La prova dell'equivalenza con i contratti non decretati di obbligatorietà generale è a carico dell'offerente.

Le dichiarazioni sono valide per **6 mesi** a contare dal giorno determinante per il loro emittente.

oppure

**Piattaforma informatica *Portale offerenti* ([www.offerenti.ti.ch](http://www.offerenti.ti.ch))**

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLC Pubblica/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti ([www.offerenti.ti.ch](http://www.offerenti.ti.ch)), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39a cpv. 4 lett. b RLC Pubblica/CIAP a richiedere la documentazione cartacea fissando un termine perentorio di esecuzione.

Resta riservata la facoltà del committente di richiedere in ogni tempo gli attestati originali per verifica.

Le dilazioni di pagamento non sono ammesse e comportano l'esclusione dell'offerta.

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche-2020/schede-informative/verifica-delle-offerte/>).
- c) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- d) Per impianti elettrici a corrente forte:
  - Autorizzazione generale di installazione per le imprese rilasciata dall'ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI).
  - Dichiarazione della Commissione Paritetica Cantonale dell'edilizia e del genio civile indicante l'effettivo dei montatori e degli apprendisti (montatori) dipendenti della ditta.
- e) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, firmato e timbrato.

Tutte le dichiarazioni, attestazioni o certificazioni richieste, nel rispetto di quanto sopra, e aggiornate, dovranno essere presentate redatte dai competenti servizi alle quali le stesse si riferiscono. La documentazione potrà essere presentata anche in fotocopia.

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

- a) Elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta;
- b) lista referenze per lavori analoghi;

**La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.120 comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

- 252.200 Il committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti.
- a) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
  - b) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.210;
  - c) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;
  - d) Certificati richiesti alla pos. 252.110 lett a), b) e c) dei subappaltatori così come altri documenti attestanti il rispetto degli altri requisiti di legge;

**La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.200, nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

- 252.220 Dopo l'aggiudicazione l'offerente dovrà fornire al COM una copia della polizza RC.

**R259 Motivi d'esclusione dell'offerta e d'annullamento della procedura.**

- 259.100 Motivi d'esclusione.

- 259.110 Il COM depositerà, presso la Cancelleria dello Stato o presso la Sezione della logistica per le procedure a invito, in busta chiusa l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.  
Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU o lettera invito).  
Le offerte il cui importo supera l'importo massimo preventivato non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.

- 259.111 Nel caso in cui tutte le offerte superino il preventivo depositato, il COM si riserva il diritto di giudicare le offerte pervenute e proseguire la procedura di concorso.

- 259.120 La mancata presentazione dei documenti richiesti comporta l'esclusione dell'offerente dal concorso.

- 259.130 Se i prodotti offerti non sono prodotti equivalenti, l'offerta sarà esclusa.

- 259.140 A) L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.

B) In caso di subappalto, il committente si riserva il diritto di richiedere all'offerente la sostituzione del subappaltatore qualora quest'ultimo durante l'esecuzione di opere d'una precedente delibera, si fosse reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente e senza motivi l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate. La comunicazione del nuovo nominativo dovrà avvenire entro una settimana dalla richiesta del committente, in caso di mancata comunicazione da parte dell'offerente, l'offerta verrà considerata come non giudicabile.



259.200 Annullamento delle procedure.

259.210 Con riferimento all'art. 34 LCPubb ed all'art. 55 del RLCPubb, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.  
Non aggiudicazione

Se per motivi particolari la procedura d'appalto dovesse subire dei ritardi segnatamente in caso di ricorsi, il COM si riserva già sin d'ora il diritto di posticipare o di annullare la delibera.

259.220 Nell'eventualità in cui rimanesse in gara un unico offerente, il COM si riserva il diritto di annullare la procedura d'aggiudicazione.

259.300 I concorrenti non avranno diritto, in ogni caso, ad alcun tipo di risarcimento.

## **260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.**

### **261 Varianti.**

261.100 Le varianti non sono ammesse.

## **270 Prestazioni di garanzia.**

### **271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.**

271.100 Prestazioni di garanzia secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".

271.200 Garanzia di buona esecuzione.

271.210 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLCPubb/CIAP pari a:

- 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte fino a CHF. 1'000'000.-;
- CHF.100'000.- per importi d'offerta (IVA inclusa) compresi tra CHF. 1'000'000.- e CHF. 2'000'000.-;
- 5% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte superiori a CHF. 2'000'000.-;

La garanzia solidale bancaria o assicurativa può essere richiesta per i concorsi con importi superiori a:

- CHF. 500'000.- per l'impresario costruttore e le opere di pavimentazione;
- CHF. 100'000.- per gli impianti speciali;
- CHF. 50'000.- per le altre categorie artigianali.

Il presente articolo non si applica alle commesse di prestazioni di servizio.

La garanzia deve essere presentata come il modello allegato.

Sono pure impegnative le condizioni contenute nello stesso. Il testo è da riprendere integralmente senza aggiunte né modifiche.

La garanzia di buona esecuzione deve poter essere consegnata al COM entro 5 giorni lavorativi dalla relativa richiesta.

**300 Terreno destinato alla costruzione, particolarità locali.**

**330 Linee, condotte, costruzioni e impianti esistenti.**

**331 Condotte fuori terra.**

331.100 Linee elettriche.

331.110 Apparecchi e linee elettriche fuori muro dovranno essere preservate nell'esecuzione delle opere di competenza dell'assuntore. In caso di danneggiamento l'assuntore è tenuto ad informare immediatamente la direzione dei lavori. Il committente si riserva il diritto di fatturare all'assuntore i costi derivanti dalla riparazione o sostituzione delle linee danneggiate.

331.300 Condotte e cavi.

331.310 Compete all'assuntore mettere in atto tutte le misure per evitare il danneggiamento delle condotte di ventilazione, acqua calda e fredda presenti nell'impianto, come pure quelle per il riscaldamento durante l'esecuzione dei lavori di propria competenza. Il committente si riserva il diritto di fatturare all'assuntore i costi derivanti dalla riparazione o sostituzione delle condotte.

**332 Condotte sotterranee.**

332.100 Acque di scarico.

332.110 Vedi planimetria allegata.

332.300 Acqua potabile e industriale.

332.310 Vedi planimetria allegata.

332.500 Elettricità.

332.510 Vedi planimetria allegata.

332.600 Telecomunicazioni.

332.610 Vedi planimetria allegata.

R332.900 L'offerente deve informarsi presso le rispettive Aziende dell'esatta posizione delle condotte e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione. Ogni onere è da comprendere nei prezzi d'offerta. Compete all'assuntore la verifica dell'esistenza di ulteriori infrastrutture che potrebbero ostacolare l'esecuzione dei lavori e adottare tutte le misure del caso per uno svolgimento dei lavori che non le danneggi. Eventuali costi derivanti da misure di premunizione dovranno essere comprese nei prezzi unitari. Eventuali danni causati dall'imprenditore sono di sua esclusiva responsabilità e a suo completo carico spese di riparazione, sostituzione e altre spese.

**350 Ostacoli, limitazioni, difficoltà.**

**351 Ostacoli, limitazioni e difficoltà.**

351.300 La maggior parte delle opere occorrenti alla ristrutturazione e al rinnovo verranno eseguite all'interno di un rifugio della Protezione civile. Ciò implica: il lavoro in un ambiente pressoché privo di aperture verso l'esterno.

**360 Collegamenti viari del cantiere.**

**361 Con accesso su strada.**

361.100 Strade, piste e simili.

361.110 L'accesso alla struttura protetta è possibile percorrendo una strada comunale, asfaltata, senza particolari limitazioni di peso e larghezza.  
Per il carico e lo scarico è possibile accedere con veicoli alla stessa quota dell'entrata dell'impianto oggetto delle opere di ristrutturazione e rinnovo.  
L'imprenditore verificherà gli accessi, larghezza e classe di carico della strada e delle aree transitabili che accedono al cantiere. Nei prezzi unitari devono essere compresi tutti gli oneri derivati da difficoltà o limitazioni di circolazione, come pure per eventuali opere di protezione degli accessi e delle pavimentazioni.

**370 Posteggi, aree di trasbordo e di deposito, locali, impianti di cantiere.**

**371 Posteggi esistenti, aree di trasbordo e di deposito.**

371.100 Posteggi.

371.110 Fronte cantiere, in Via Prati Grandi, sono a disposizione posteggi per tutte le ditte operanti.

371.200 Aree di trasbordo.

371.210 Fronte cantiere, in Via Prati Grandi, in prossimità dell'ingresso dello stabile, è a disposizione un'area di trasbordo. L'accesso allo stabile deve essere sempre garantito.

371.300 Aree di deposito.

371.310 All'interno dell'edificio sono disponibili aree di deposito per le imprese operanti in cantiere.

- 400 Utilizzazione di fondi, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento.**
- 420 Utilizzazione di fondi appartenenti a terzi.**
- 421 Utilizzazione gratuita di fondi appartenenti a terzi.**
- 421.100 Non è previsto l'utilizzo di altri terreni al di fuori della particella n° 711 Cadenazzo. Qualora l'imprenditore ritenesse necessario utilizzare terreni appartenenti a terzi, egli dovrà ottenere indipendentemente il consenso del proprietario del fondo. Gli oneri sono da comprendere nei prezzi unitari.
- 430 Condotte d'approvvigionamento.**
- 431 Approvvigionamento di elettricità.**
- 431.100 L'offerente provvederà all'allacciamento provvisorio dal punto messo a disposizione dall'Azienda elettrica, compreso le condotte e gli impianti elettrici principali e secondarie fino ai punti d'erogazione.  
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi unitari.  
L'allacciamento del quadro principale, dei quadri secondari di distribuzione per artigiani ai piani così come l'illuminazione di servizio sarà a carico del COM.  
L'allacciamento dovrà essere eseguito da un installatore autorizzato.  
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi d'offerta.  
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.
- 431.200 Allacciamento definitivo a carico del COM.
- 432 Approvvigionamento d'acqua potabile e industriale.**
- 432.100 Allacciamento provvisorio:  
L'offerente provvederà all'allacciamento provvisorio dal punto messo a disposizione dall'Azienda acqua potabile compresa la condotta principale e secondaria fino ai punti di erogazione.  
Queste prestazioni, incluse le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi unitari.  
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.
- 432.200 Allacciamento definitivo:  
A carico del COM.  
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.
- 440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.**
- 441 Trattamento e smaltimento delle acque.**
- 441.300 Prestazioni fornite dall'offerente.  
Tutte le acque di cantiere devono essere convogliate e trattate secondo le disposizioni cantonali e comunali vigenti.  
Da includere nei prezzi unitari.

**442      Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**

- 442.400    Prestazioni fornite dall'offerente.  
Fanno stato la norma SIA 430 e l'Ordinanza federale sui rifiuti edili.  
Da includere nei prezzi unitari gli oneri per la raccolta, sgombero e smaltimento dei rifiuti edili.
- 442.500    Pulizia, sgombero degli esuberi.  
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.  
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.  
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.  
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

**500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, dell'ambiente.**

**520 Protezione di persone e di beni immobili.**

**523 Sicurezza sul lavoro.**

523.100 L'offerente deve adottare tutti i provvedimenti necessari previsti ai sensi dell'art. 3 dell'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29 giugno 2005 al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro (strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere da completare e allegare all'offerta, vedi pos. 252.110).

Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

523.200 L'offerente deve documentare di adottare le necessarie misure per garantire l'adempimento, conforme alle prescrizioni, delle misure atte a contenere i rischi legati ai pericoli.

L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

523.300 L'offerente elabora prima della firma del contratto un piano di sicurezza cantiere, per ogni opera a realizzarsi. Il piano di sicurezza dovrà essere sottoposto all'approvazione del COM considerando le misure di protezione da adottare sul cantiere.

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

- obiettivo e concetto di sicurezza,
- scenari di pericolo,
- responsabilità,
- piano dei provvedimenti e di manutenzione specifico per generi d'opera,
- controlli specifici per generi d'opera.

Settimanalmente l'offerente dovrà compilare ed inoltrare al COM, il rapporto di controllo sicurezza (check-list) attestante le misure di sicurezza adottate sul cantiere.

Deve essere garantita un'esecuzione dei lavori sicura e senza difficoltà. Sono inoltre da stabilire tutti i provvedimenti necessari al fine di evitare incidenti ed incendi sul cantiere e destinati alla protezione dei vettori di trasporto, delle costruzioni, delle condotte, ecc. (p.e. impalcature e tetti di protezione, ecc.) e dalle intemperie.

L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale e quello dei subappaltatori prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

Tutte le spese per l'organizzazione, la gestione, l'applicazione e gli oneri delle misure di sicurezza sono da calcolare nell'offerta.

523.400 L'offerente è totalmente responsabile di tutte le misure di sicurezza da apportare in relazione alle opere a lui affidate in ossequio alle prescrizioni vigenti. In particolare dovrà, a proprie spese, segnalare eventuali pericoli, impedire l'accesso a persone estranee e mettere in atto tutte le misure volte a impedire eventuali incidenti o danni.

**530 Protezione del cantiere.**

**532 Protezione di impianti esistenti.**

532.100 All'interno dell'impianto protetto, oltre alle installazioni descritte alle pos. 331 e 332, sono presenti altre parti d'opera che saranno da tutelare. Laddove possibile l'accesso a queste parti d'opera verrà precluso o limitato (serbatoio dell'acqua, locale filtri, locale tank, gruppo elettrogeno). Per tutte le parti d'opera che saranno mantenute, indipendentemente dalla loro ubicazione, andranno messe in atto le usuali misure di protezione e precauzione nell'esecuzione dei lavori in modo tale da non danneggiarle.

**540 Protezione dell'ambiente.**

**541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.**

541.100 Prescrizioni.

541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).  
[www.ssic-ti.ch/ambiente.html](http://www.ssic-ti.ch/ambiente.html)

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:  
Gruppo A

**542 Protezione contro il rumore.**

542.100 Prescrizioni.

542.110 Si richiama in particolare l'applicazione della direttiva UFAFP "Direttiva sul rumore dei cantieri", ultima edizione.

**550 Protezione delle acque, del suolo, della flora e della fauna.**

**551 Protezione delle acque di superficie.**

551.100 Prescrizioni.

551.110 Normative federali e cantonali vigenti in materia.

**552 Protezione delle acque sotterranee.**

552.100 Prescrizioni.

552.110 Normative federali e cantonali vigenti in materia.

**553 Protezione del suolo.**

553.100 Prescrizioni.

553.110 Normative federali e cantonali vigenti in materia.

- 600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.**
- 620 Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori.**
- 624 Programma dei lavori.**
- 624.100 Prima dell'inizio dei lavori il COM/DL allestirà un programma vincolante con la ditta assuntrice.
- 630 Termini, scadenze.**
- 632 Inizio dei lavori.**
- 632.100 Inizio dei lavori in cantiere previsto: presumibilmente giugno 2020.
- 632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.
- 632.300 Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere (suoi e di ev. consorziati o subappaltatori). Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 37 RLCPubb/CIAP).
- 635 Fine dei lavori.**
- 635.100 Secondo programma lavori vincolante COM/DL probabile fine dei lavori primavera 2021.
- 640 Premi, penali, regola bonusmalus.**
- 642 Penali.**
- 642.100 Nel caso di mancato rispetto dei termini indicati alla pos. 224.620 "Prontezza d'intervento", così come sulla durata massima stabilita alla pos. 624.100, il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo. Il committente applicherà inoltre una multa convenzionale nei seguenti casi:  
Per mancata mancato rispetto della "Prontezza d'intervento" e della durata massima stabilita alla pos. 624.100 è prevista una penale di CHF 1'000.— (mille) per ogni giorno lavorativo.
- 650 Procedure in caso di controversie.**
- 651 Procedure in caso di controversie.**
- 651.100 Altre procedure in caso di controversie.
- 651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.



**R 652      Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.**

- 652.100
1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).
  2. Le condizioni particolari:
    - a) Il promemoria della discussione d'offerta;
    - b) Capitolato d'appalto.
  3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).
  4. I piani e i documenti allegati.
  5. Le condizioni generali:
    - a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";
    - b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;
    - c) Nell'ordine: le altre norme SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

**700 Normative, esigenze particolari.**

**720 Normative SIA.**

**721 Norme, prenorme, raccomandazioni e direttive SIA.**

721.100 Le norme SIA sono applicabili e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (generalmente data d'inoltro dell'offerta). In particolare vale la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione".

721.200 Valgono inoltre:  
Tutte le norme SIA inerenti le opere da eseguire e secondo descrizione dell'elenco prezzi nella loro ultima versione.

**740 Normative d'altre associazioni professionali.**

**741 Altre norme, disposizioni, direttive, istruzioni, raccomandazioni e simili.**

741.100 Per l'esecuzione dei lavori vanno osservate le prescrizioni dell'Ufficio federale di protezione della popolazione, in particolare:

- Istruzioni tecniche per gli impianti di protezione degli organismi e del servizio sanitario (ITO 1977, ITRS 1982)
- Istruzioni tecniche per la resistenza agli urti degli elementi montati nelle costruzioni di protezione civile (IT RESISTENZA AGLI URTI 1995)
- Elenco dei componenti esaminati e omologati nel settore della protezione civile
- Elenco dei tasselli e degli ancoraggi omologati dell'Ufficio federale della protezione della popolazione per fissaggi resistenti agli urti nelle costruzioni di protezione.
- Elenco istruzioni per l'etichettatura ITM 2000

Documenti scaricabili dal sito: <http://www.bevoelkerungsschutz.admin.ch/>

**R 790 Deroghe alle norme SIA.**

**R 791 Descrizione delle deroghe.**  
Norma SIA 118

R 791.200 Art. 86 cpv. 1-3 - Modifica delle quantità.

Viene modificato come segue: Tutti i quantitativi indicati nell'elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il COM verso l'offerente deliberatario. I prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o della mancata esecuzione di determinate posizioni.

L'offerente non può quindi pretendere indennizzo alcuno a seconda delle variazioni dei quantitativi.

Le descrizioni espone nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase d'esecuzione e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese per opere prevedibili ed accertabili già in fase d'offerta. Il COM, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità espone nel modulo d'offerta senza che l'Offerente esecutore possa avanzare pretese.

R791.300 Art. 87 (precisazione).

Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non saranno riconosciuti.

R791.400 Art.135 (deroga).

Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'offerente.

R 791.500 Art. 154 - Liquidazione finale, inoltro e verifica.

Cpv.1 viene modificato come segue: L'offerente è tenuto a notificare al COM l'avvenuto inoltro alla direzione lavori della liquidazione finale.

Cpv. 2 viene modificato come segue: La direzione lavori verifica entro 15 giorni la liquidazione finale. Il risultato della verifica dovrà essere trasmesso al COM il quale provvederà a comunicare all'offerente il risultato della stessa entro 30 giorni. La direzione lavori non è autorizzata a riconoscere eventuali pretese dell'offerente nei confronti del COM per importi superiori al 10% dell'importo di contratto o superiori a CHF 5'000.--.

Cpv. 3 viene modificato come segue: Se durante la verifica non si riscontrano divergenze, la liquidazione finale è da considerarsi riconosciuta da entrambe le parti con la comunicazione del risultato della verifica da parte del COM. La DL comunica tempestivamente all'offerente le divergenze riscontrate e le motiva. Queste divergenze sono da appianare al più presto.

R 791.600 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.

Viene modificato come segue: Il credito dovuto all'offerente in base alla liquidazione finale scade a partire dalla comunicazione del risultato della verifica da parte del COM (art. 154 cpv. 2) ed è pagabile entro 30 giorni (art. 190); scadono pure gli importi che sono ancora contestati dopo la comunicazione di verifica della direzione dei lavori e che dovessero in seguito rivelarsi dovuti.

Resta riservata la disposizione dell'art. 152 per la parte del credito corrispondente alla trattenuta del COM.

**800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.**

**830 Disposizioni riguardanti il cantiere.**

**831 Disposizioni riguardanti i posteggi, le aree di trasbordo e di deposito.**

831.100 Secondo quanto definito nelle posizioni 371.110/210/310 e nel modulo d'offerta.

**833 Disposizioni riguardanti locali, container baracche, magazzini e simili.**

833.100 All'interno del rifugio protetto, verranno assegnate ai diversi imprenditori delle aree di deposito.

**834 Disposizioni riguardanti le attrezzature di sollevamento, di carico, di trasporto e di immagazzinamento.**

834.100 Il committente non mette a disposizione nessun mezzo di sollevamento.  
Su richiesta del COM l'offerente è tenuto ad attestare se i diritti di proprietà delle installazioni di cantiere sono esclusivamente suoi o della sua società o se sussistono diritti di terzi.  
Qualora parti di installazione di cantiere non risultassero di sua esclusiva proprietà, l'offerente deve dimostrare di averne il diritto d'utilizzazione per tutta la durata dei lavori.  
Nel caso di una prova insufficiente il COM si riserva d'adattare di conseguenza, l'entità e la scadenza di pagamento delle relative rate, o richiedere una garanzia bancaria e/o assicurativa.

**R838 Cartello pubblicitario.**

838.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice.

**840 Misurazione, tracciamenti, misurazioni di controllo e delle deformazioni.**

**841 Misurazioni.**

841.100 Concetto.

841.110 In genere, qualora non espressamente menzionato nel computo di una singola posizione, vale la misura effettiva in opera esclusi supplementi di sorta.

**842 Tracciamenti.**

842.100 Concetto.

842.110 Per l'esecuzione dei lavori previsti nel modulo d'offerta non sono necessari tracciamenti a carico del committente o che necessitano l'intervento del geometra revisore, quali: poligonali, quote di caposaldo, nuove terminazioni. In tutti i locali la quota del pavimento esistente corrisponde a quella del pavimento finito.  
A carico dell'imprenditore compete quindi l'esecuzione dei tracciamenti necessari per l'esecuzione delle proprie opere. I costi derivanti devono essere compresi nei prezzi unitari.

**843 Misurazioni di controllo.**

843.100 Piani e concetti di controllo.

843.110 L'imprenditore riceve tempestivamente dalla DL i piani necessari all'esecuzione delle opere. Qualora l'imprenditore dovesse constatare una mancanza di istruzioni deve procurarsele presso la DL. L'imprenditore dovrà controllare le misure, le quote e le indicazioni riportate dai piani e/o rilevate sul posto, eventuali differenze o inesattezze riscontrate dovranno essere tempestivamente segnalate alla DL.  
Misurazioni di controllo secondo SIA 118 artt. 141+142+143. Se i controlli sono causa di restrizioni di lavoro o sospensioni temporanee d'esercizio, l'imprenditore non avrà diritto ad alcun indennizzo.

843.200 Prestazioni del COM.

843.210 Salvo disposizione contraria all'imprenditore vengono fornite 3 copie dei piani necessari all'esecuzione (4 copie per le liste di ordinazione).

**850 Ventilazione di cantiere e riscaldamento di cantiere, manutenzione, pulizia, servizio invernale.**

**853 Manutenzione e pulizia.**

853.100 L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta, sgombero e eliminazione dei rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante, proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza.  
L'onere è da includere nei prezzi unitari.

**860 Demolizione controllata, ripristino.**

**862 Ripristino dopo ultimazione lavori.**

862.100 Ripristino di costruzioni, di impianti, di terreni e di zone circostanti dopo l'ultimazione dei lavori o della chiusura del cantiere.

862.110 Le costruzioni, gli impianti, i terreni e le zone circostanti alle opere terminate devono essere sistemate alla situazione pre-esistente.

**900 Assicurazioni, amministrazione, controlli dell'esecuzione dei lavori.**

**920 Assicurazioni del COM.**

**922 Assicurazione dei lavori di costruzione.**

922.100 Il COM conclude un'assicurazione per lavori di costruzione (Bauwesenversicherung). L'aliquota a carico dell'offerente, sull'importo netto della liquidazione (IVA esclusa), ammonta allo 0.3 %.

**930 Assicurazioni dell'offerente.**

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

**931 Assicurazione responsabilità civile dell'offerente.**

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

Danni corporali: CHF 5'000'000.-  
Danni materiali: CHF 5'000'000.-

931.200 L'offerente s'impegna ad informare immediatamente il COM nei seguenti casi:

- l'offerente oppure l'assicurazione disdicono il contratto assicurativo oppure ritira l'impegno da quest'ultimo;
- la somma assicurativa viene diminuita oppure consumata;
- il contratto assicurativo non viene prolungato;
- il premio assicurativo non è stato versato nei termini contrattualmente pattuiti.

L'assicuratore dell'offerente s'impegna a garantire le prestazioni del contratto assicurativo per un periodo minimo di quattro settimane dopo l'informazione scritta al COM.

L'offerente ha l'obbligo di annunciare immediatamente i danni ai posti competenti.

Nel caso di danni che mettono in pericolo le costruzioni, l'acqua di falda, il traffico pubblico e privato, e in modo generale la popolazione, nonché danni avvenuti a costruzioni o a impianti di erogazione, l'offerente è tenuto ad avvertire immediatamente gli organi competenti

**933 Assicurazioni speciali.**

933.100 I veicoli dell'assuntore, impiegati per trasporti, dovranno esser coperti da assicurazione RC per trasporti "conto terzi". Le medesime condizioni valgono anche per trasporti effettuati per conto dell'assuntore.

**940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.**

**941 Rapporti.**

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

941.110 Per lavori secondo prezzi unitari (pos. CPN. e gerarchia eCCC-E).  
Per lavori secondo prezzi globali.  
Per lavori secondo prezzo forfetario.  
Per lavori a regia.  
Rapporti giornalieri, contenente il numero degli operai e delle macchine impiegate, le loro ore lavorative ordinate secondo le posizioni dell'elenco dei prezzi e della gerarchia eCCC-E, come pure le prestazioni giornaliere, nella forma indicata dalla DL.  
L'offerente deve trasmettere alla DL, giornalmente, il rapporto giornaliero del giorno precedente.

**942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.**

942.100 Condizioni di retribuzione secondo il cap. 103 "Basi di calcolo".

**943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

943.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento con l'indicazione dell'oggetto, sono da indirizzare a:

Sezione della logistica

Area della realizzazione e dell'esercizio del Sopraceneri

Via del Carmagnola 7

6501 Bellinzona

Le richieste di pagamento intestate al COM sono da inoltrare in un esemplare originale

943.130 Rimunerazione dei lavori a regia: fanno stato le "Prescrizioni per l'utilizzo della tariffa a regia" della SSIC (o dell'Associazione specifica di riferimento).

943.140 La fatturazione di ogni prestazione dovrà essere fatta mensilmente dopo l'esecuzione della prestazione stessa e la sua accettazione. Il pagamento sarà effettuato a 30 giorni fine mese.

L'IVA non è da includere nei prezzi unitari, ma da trasferire in modo palese sull'importo totale della fattura.

943.150 L'offerente non potrà in nessun caso e per nessun altro motivo eseguire opere a regia senza averne avvertito preventivamente la DL, ed aver ricevuto dalla stessa regolare ordine scritto.

**944 Piani dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e di situazione.**

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

a) Le richieste di acconto e di liquidazione parziale, allestite mensilmente, dovranno essere accompagnate dai computi metrici allestiti in contraddizione con la DL e dal rapporto aggiornato sullo stato di avanzamento dei lavori.

- b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta con le suddivisioni eCCC-E (SN 506 511), descrivendo esattamente la natura del lavoro o della fornitura eseguita, completa dell'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'elenco prezzi, dei riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione, della descrizione dell'elemento secondo la gerarchia eCCC-E, la sua definizione e la quantità di riferimento.
- c) La rendicontazione delle attività (situazione) dovrà evidenziare i tipi di elementi utilizzati (gerarchia eCCC-E), il relativo raffronto con l'elenco delle prestazioni (posizioni CPN), le quantità, le grandezze di riferimento, i prezzi e i costi. La stazione appaltante renderà disponibile il supporto per la raccolta e fornitura dei dati richiesti.
- d) Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per le successive verifiche saranno rifiutati. I competenti organi di controllo potranno in ogni momento rettificare errori numerici o gli stessi sistemi di computo che si rivelassero in contrasto con le norme contrattuali.
- e) Si specifica che fino al momento della conferma da parte del COM dell'accettazione della liquidazione finale, l'offerente è tenuto a rimanere a disposizione della DL e del COM per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.
- f) Il COM potrà versare all'offerente degli acconti conformemente all'avanzamento dei lavori. Gli acconti saranno versati dedotta una trattenuta conformemente pos. 270, a valere quale garanzia per l'adempimento degli obblighi dell'offerente fino al collaudo dell'opera.
- g) L'offerente dovrà presentare la prova dell'avvenuto pagamento delle prestazioni fornite dai subappaltatori. In caso di richiesta d'acconto, da parte dell'offerente, non proporzionate alle richieste di acconto o versamenti ai subappaltatori, il COM si riserva il diritto di adeguare l'importo richiesto.
- h) Divieto di cessione o di pegno.  
L'offerente non può né cedere né dare in pegno i crediti che gli derivano dal presente contratto senza l'esplicito consenso del COM.

#### **945 Liquidazione finale.**

- 945.200 Termini per il controllo della liquidazione finale.
- 945.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.
- 945.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.  
Secondo norma SIA 118, art. 155, con le relative deroghe.
- 945.400 Trattenute.  
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.

#### **R947 Tasse.**

- 947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'offerente.



**970 Documentazione dell'opera.**

**971 Documentazione dell'opera.**

971.100 L'imprenditore è tenuto a fornire al committente tutte le schede tecniche, i manuali d'uso e di manutenzione ed ogni altro documento necessario relativi ai materiali e impianti effettivamente installati nel cantiere atti a permettere al committente il corretto esercizio dell'impianto o dell'opera ricevuta.  
Qualora l'imprenditore non avesse fornito la documentazione necessaria al momento della consegna dell'opera potrà essere chiamato in qualunque momento a sopperire gratuitamente a tale mancanza.

**R980 Disposizioni speciali.**

980.100 Messa in funzione dell'impianto.

La messa in funzione dell'impianto è una competenza e responsabilità dell'assuntore.

La messa in funzione dell'impianto o anche solo di parti dell'impianto, come pure l'allacciamento provvisorio di apparecchi elettrici o pneumatici deve avvenire solamente dopo la formazione di un responsabile del committente, con relative istruzioni sull'uso.

In caso di danni, ferimenti e incidenti mortali che dovessero accadere in seguito ad inosservanza di questa prescrizione, l'assuntore si assumerà tutte le responsabilità e ne subirà le conseguenze.

Per apparecchi speciali e particolari può essere richiesta la messa in funzione da parte del fabbricante.

980.200 Collaudo tecnico.

A montaggio ultimato e dopo la messa in funzione dell'impianto, l'assuntore deve verificarne il funzionamento sotto sua diretta responsabilità di tutte le apparecchiature installate.

Prima della messa in esercizio dell'impianto la ditta è tenuta ad osservare quanto sancito nell'OIBT (Ordinanza Installazioni Bassa Tensione).

980.210 Consegna opere.

La consegna delle opere dovrà e potrà avvenire solo quando:

- il collaudo tecnico sarà stato eseguito dalla direzione lavori, dalla stazione appaltante o dal progettista degli impianti;
- tutte le documentazioni necessarie per il funzionamento dell'impianto saranno state consegnate;
- il personale di servizio sarà stato istruito;
- l'efficacia dell'impianto e il raggiungimento di tutti i dati richiesti sarà stato dimostrato;
- i difetti dell'impianto saranno stati eliminati;

980.220 Piani di revisione ed istruzioni di servizio.

Al momento dello svolgimento del collaudo tecnico l'assuntore dovrà fornire una serie completa provvisoria delle istruzioni di servizio.

Al momento della consegna dei lavori l'assuntore dovrà fornire alla stazione appaltante i seguenti documenti in 3 copie:

- piani di revisione colorati, solo se non di competenza del progettista;
- schemi di principio colorati;
- classificatore contenente istruzioni di servizio degli apparecchi e schemi elettrici, e/o di principio definitivi;
- dati tecnici degli apparecchi;
- descrizione dei lavori di manutenzione generale e quelli specifici relativi agli organi di sicurezza;
- lista degli apparecchi soggetti ad usura indicando l'indirizzo dei fornitori

Nel caso l'assuntore omettesse di fornire i documenti richiesti, essi verranno eseguiti dal progettista e i relativi costi verranno fatturati all'assuntore o dedotti in fase di liquidazione.

980.300 Attraversamento muri, solette e compartimentazioni fuoco.

Tutti i tubi e le condotte che attraversano muri e solette devono essere separati dalla costruzione tramite un materassino rispettivamente una coppella di materiale isolante avente uno spessore minimo di 20 mm. Il riempimento tra intonaco e condotta deve avvenire con mastice a due componenti.

Tutti i tubi e le condotte che attraversano compartimenti fuoco devono avvenire secondo indicazioni del tecnico riconosciuto antincendio e quanto riportato nell'attestato incendio.

980.310 Sistemi di allarme e allarme fuoco.

L'allacciamento degli impianti ai sistemi di allarme o allarme fuoco deve essere discusso con gli organi competenti ed essere approvato dal tecnico riconosciuto antincendio.

980.320 Infiammabilità e resistenza al fuoco.

Tutti i materiali da impiegarsi nell'esecuzione degli impianti devono essere conformi alle richieste delle prescrizioni delle Associazione degli Istituti Cantionali di Assicurazioni Antincendio (AICAA/VKF).

980.330 Sicurezza cantiere.

L'assuntore deve operare in conformità con l'OLCostr (Ordinanza sui Lavori di Costruzione), in particolare con gli articoli 15.1, 16, 18 e 19.1 per tutta la durata del cantiere.

Se non espressamente quantificato e descritto nelle voci di capitolato, i ponteggi per lavori in quota sono di competenza architettonica e sono forniti da ditte terze.

L'utilizzo di scale e pedane è regolamentato nel bollettino SUVA 44026\_i.

L'utilizzo di mezzi di sollevamento motorizzati di qualsiasi genere è ammesso solo a personale dotato di patenti di abilitazione rilasciato dalle autorità competenti.

980.340 Prestazioni dell'ingegnere progettista.

Le prestazioni dell'ingegnere progettista sono suddivise secondo la SIA 108 Edizione 2014.

Fase / Fase parziale	Elenco delle prestazioni	Contenuti	Architetto Direzione lavori	Progettista	Assuntore
<b>3</b>	<b>4.3</b>	<b>Progettazione</b>			
31	4.31	Progetto di massima	X	X	
32	4.32	Progetto definitivo	X	X	
33	4.33	Procedura di autorizzazione	X	X	
<b>4</b>	<b>4.4</b>	<b>Appalto</b>			
41	4.41	Appalto	X	X	
		Confronto delle offerte		X	
		Proposta di aggiudicazione		X	
<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>Realizzazione</b>			
51	4.51	Progetto esecutivo	X	X	
52	4.52	Esecuzione	X	X	X
53	4.53	(direzione lavori)		X	X
		Messa in esercizio		X	X
		Liquidazione		X	X

Si segnala in particolare come le prestazioni fornite dal progettista siano solo quelle previste come "Prestazioni di base" della SIA 108.

L'assuntore deve quindi essere cosciente come tutte le prestazioni indicate come "Prestazioni da concordare in modo particolare" della SIA 108 non siano fornite dal progettista.

Sono quindi esclusi per esempio i controlli di ogni e qualsiasi opera in getto, la cui corretta esecuzione rimane di esclusiva competenza e responsabilità dell'assuntore.

980.350 Piani di fabbricazione.

I piani di fabbricazione e prefabbricazione degli elementi che compongono gli impianti non fanno parte del mandato e delle prestazioni dell'ingegnere progettista e devono essere allestiti dall'assuntore.

980.400 Dichiarazione.

Le presenti prescrizioni sono riconosciute come parte integrante del modulo d'offerta e di eventuali allegati, validi successivamente anche come allegati del contratto d'appalto fra l'assuntore e la stazione appaltante.

Con la propria firma l'assuntore dichiara di aver preso conoscenza del modulo d'offerta e delle relative condizioni e prescrizioni e si impegna, senza nessuna riserva, ad uniformarsi ad esse.

L'assuntore si impegna pure ad eseguire i lavori a perfetta regola d'arte ed entro i termini prestabiliti i lavori, ai prezzi unitari e a corpo indicati nel modulo d'offerta.

980.410 Normative speciali.

Normativa ITO-1977 (UFPP) – Istruzioni tecniche per gli impianti di protezione degli organismi e del servizio sanitario.

Normativa IA 2004 (UFPP) – Istruzioni amministrative per l'edificazione nuova e il rimodernamento di impianti di protezione e di rifugi per beni culturali.

Normativa IT Resistenza agli urti 1995 (UFPP) – Istruzioni tecniche per la resistenza agli urti degli elementi montati nelle costruzioni di protezione civile.

ITM 2000 (UFPP) - Istruzioni tecniche per la manutenzione delle costruzioni di protezione complete conformi alle norme ITO, ITRS oppure ITR.

IT EMP 2007 Materiale (UFPP) - Istruzioni tecniche per la protezione EMP dell'alimentazione in energia elettrica nelle costruzioni di protezione civile.

Istruzioni tecniche concernenti le targhette indicatrici, il montaggio, l'esercizio e la manutenzione di elementi UFPP che devono essere omologati.

Elenco dei componenti esaminati e omologati nel settore della protezione civile (UFPP).

**4. Basi di calcolo (CPN 103).**

**100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.**

**R109** Le indicazioni contemplate nei paragrafi da 100 a 400 costituiscono le basi per i prezzi dell'offerta principale e per quelli di eventuali offerte complementari.

**110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.**

**111 Data di riferimento delle basi di calcolo per il settore principale della costruzione, paragrafi da 100 a 400.**

111.100 Quale data di riferimento vale:  
Data d'inoltro dell' offerta.

**112 Contratto nazionale mantello CNM.**

112.100 Vale:

112.110 Associazione:  
.....

Data di edizione: .....

**113 Contratto collettivo di lavoro CCL.**

113.100 Vale:

113.110 Associazione:  
.....

Data di edizione: .....

**700 Variazioni di prezzo.**

700.100 Periodicità di fatturazione delle variazioni di prezzo.

700.130 Gli aumenti saranno riconosciuti unicamente se presentati almeno trimestralmente. A saldo finale delle prestazioni non saranno più riconosciute richieste di aumenti.

700.790 Metodo utilizzato  
I metodi ufficiali utilizzati sono quelli riconosciuti dal KBOB (Coordinamento degli organi di costruzione e degli immobili della Confederazione) per il calcolo delle variazioni dei prezzi nel settore della costruzione: per il presente concorso è utilizzato il sistema:  
Metodo parametrico MP.  
Viene applicato unicamente l'indice dei prezzi al consumo.  
Basi di calcolo.  
Quota parte di costi.  
a) parte fissa: % 20.  
b) parte trasferibile: % 80.  
Indice dei prezzi al consumo.

## FORMULARIO PER VARIAZIONE DEI PREZZI

Ditta _____	<b>Concorso no. 20037</b>	
Offerta del _____ Importo IVA inclusa Fr _____	<b>Oggetto E4038 - STPA Cadenazzo</b>	
Periodo dal _____ al _____	Fattura del _____	No. di conto _____
Importo della liquidazione parziale o finale IVA esclusa Fr _____		

Calcolo della variazione	$T\% = a + b \frac{Sm \cdot 100}{So} + c \frac{Mm \cdot 100}{Mo} + d \frac{Tm \cdot 100}{To} - 100$
--------------------------	---

GENERE DEI COSTI	Quote parti dell'offerta	Indici medi		Variazioni (3:2x100)	Quote parti del montante dopo le variazioni	
		al momento dell'offerta	alla fine del periodo		secondo categoria (1x4:100)	secondo genere in %
		in %	1	2	3	4
<b>A Non sottomessi alle variazioni</b>	a	20				20.00
<b>B Salari</b> <span style="float: right;">ASM</span>			So	Sm		
<b>C Materiali</b> <span style="float: right;">KBOB</span>			Mo	Mm		
<b>D Trasporti</b> <span style="float: right;">ASTAG</span>			To	Tm		
<b>Totale</b>	%					-100.00
					T%	

<b>Fattura</b>	variazione di prezzo	Fr _____
	IVA 7.70%	Fr _____
	<b>TOTALE</b>	Fr _____

# MODULO D'OFFERTA

## Descrittivo e modulo d'offerta

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
<b>1</b>	<b>Impianti elettrici Cf + CD [Inc.]</b>				
502.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
502.010.000	Prescrizioni, norme, raccomandazioni e simili -----				
502.011.000	Prescrizioni, norme, raccomandazioni e simili a cui si rinvia nel contratto o negli allegati che sono parte integrante dello stesso:				
502.011.200	Altre disposizioni Nei prezzi dell'offerta sono pure compresi gli oneri sociali, spese di viaggio, di trasferte, attrezzi correnti, la normale conduzione tecnica e lo stoccaggio del materiale sino al cantiere				
502.011.300	Altre disposizioni Tutte le installazioni previste dovranno tenere conto delle direttive specifiche di protezione civile indicate nelle prescrizioni CPN102. In particolare tutte le posizioni che prevedono il fissaggio anti shock dovranno includere gli adeguati sistemi di tassellatura e fissaggio, non saranno riconosciuti supplementi in merito				
502.011.400	Altre disposizioni Nessun lavoro a regia verrà riconosciuto dalla DI se non espressamente ordinato dalla stessa. Eventuali lavori ordinati da terzi non saranno riconosciuti dalla DL. Viene pure ribadito l'obbligo per la ditta esecutrice di compilare i relativi bollettini di lavoro con le seguenti indicazioni: ore di lavoro normali, nome e cognome degli operai e apprendisti indicando anche l'anno di tirocinio. il materiale usato con dettagliata descrizione del lavoro eseguito. i bollettini delle regie dovranno essere presentati settimanalmente alla DL in modo che possa verificare la correttezza e approvarli. I bollettini non consegnati o consegnati in ritardo non saranno riconosciuti e quindi non saranno fatturabili. Le opere a regia eseguite dall'elettricista capo squadra o dall'elettricista capo progetto non espressamente richieste dalla DL verranno considerate e quindi fatturate con tariffa da montatore elettricista come da posizione 511.112.161.				
502.011.500	Altre disposizioni Materiale siglato come H+S è da comandare da:Huber+Suhner AG,Abteilung Hochfrequenz,CH9100 Herisau Tel.:0713534222Fax:0713 534001email.:erwin.iseli@huers uhner.com				



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/10 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

502.011.500

502.020.000 Regole di retribuzione

502.022.000 Prestazioni comprese.

502.022.100 Salvo altra indicazione, le prestazioni seguenti sono comprese:

- . Fornitura di materiale e piccolo materiale.
- . Scarico e presa in consegna del materiale proprio e degli apparecchi di illuminazione forniti dal committente, compresi lo stoccaggio, il trasporto, la sballatura e lo smaltimento del materiale di imballaggio.
- . Lavori di installazione, altezza di posa fino a m 3,5.
- . 2 collegamenti per ogni apparecchio.
- . Diciture semplici.
- . Controlli del funzionamento e messa in servizio degli apparecchi forniti dal committente.
- . Prima verifica e controllo finale interno all'impresa secondo OIBT.
- . Istruzione iniziale.
- . Collaudo e consegna dell'impianto.

502.022.200 Altre disposizioni

Nelle prestazioni sono incluse le etichettature degli apparecchi secondo quanto previsto dalle direttive ITM 2000

502.600.000 Descrizioni relative all'esecuzione

502.610.000 Descrizioni, informazioni, osservazioni

502.611.000 Descrizioni, informazioni, note (1).

502.611.100 Descrizioni (1).

502.611.110 Tutte le posizioni

CPN 511.11x.xxx devono essere giustificate tramite delle offerte supplementari o tramite dei bollettini a regia debitamente controfirmati dalla DL eventuali lavorazioni o forniture di materiali non incluse a capitolato o preventivamente convalidate dalla DL non saranno riconosciute

511.000.000 Condizioni

- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
- . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

512.000.000 Condizioni

- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
- . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni prelimina-

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	------------------	--------	---------

512.000.000 ri, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse.  
In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

513.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

514.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

521.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

522.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

526.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

531.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esi-

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.000.000	<p>genze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>					
541.000.000	<p>Condizioni</p> <p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>					
542.000.000	<p>Condizioni</p> <p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>					
543.000.000	<p>Condizioni</p> <p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>					
551.000.000	<p>Condizioni</p> <p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>					
553.000.000	<p>Condizioni</p> <p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

553.000.000

554.000.000 Condizioni

-----  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

573.000.000 Condizioni

-----  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

574.000.000 Condizioni

-----  
 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.  
 . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

**PG PCI Cadenazzo [SDO]**  
**PI PIANO INTERRATO [UBI]**  
**PG Generale progetto [TI]**  
**D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]**

511.117.809	Per la modifica e adattamento dei quadri elettrici inclusi eventuali adattamenti viene valutata una cifra d'ufficio che dovrà essere notificata mediante offerta supplementare da presentare preventivamente alla DL up = ac		1	up	R:	2'500.00	2'500.00
531.831.111	Set di morsetti 3x2,5mm <sup>2</sup>	31	10	pz	.....	.....	.....
531.831.113	Set di morsetti 5x2,5mm <sup>2</sup>	31	20	pz	.....	.....	.....
531.833.111	Targhetta con istruzioni di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....	.....
531.833.123	Targhetta autoadesiva per segnalazione di pericolo, con simbolo del fulmine, lati fino a 65mm						

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.1.21  
PG PI PG

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta autoadesiva per segnalazione di pericolo, con "Attenzione 400/230V", lxa fino a 60x20mm	11	1	pz	.....	.....
531.833.211	Tasca per schemi formato A4, in materiale sintetico	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	Interruttore automatico C 13A unipolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	10	pz	.....	.....
543.312.223	Interruttore automatico C 16A unipolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	10	pz	.....	.....
543.312.262	Interruttore automatico C 13A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	5	pz	.....	.....
543.312.263	Interruttore automatico C 16A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	5	pz	.....	.....
543.341.204	Interruttore automatico differenziale C 13A bipolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 10kA	31	30	pz	.....	.....
543.341.206	Interruttore automatico differenziale C 16A bipolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.411.122	Portafusibile a tappo con calibratore, fusibile e tappo, Gr.D2, per 1 fase, con sezionatore di neutro	31	5	pz	.....	.....
543.411.152	Portafusibile a tappo con calibratori, fusibili e tappi, Gr.D2, per 3 fasi, con sezionatore di neutro	31	10	pz	.....	.....
543.521.111	Relè a tempo per luce di scala fino a 230V, con selezione di funzionamento On-Off-Auto, con 1 contatto di lavoro	31	1	pz	.....	.....
543.531.111	Interruttore orario analogico con programma giornaliero, con 1 canale	31	1	pz	.....	.....
<b>D 1.1.21</b>	<b>Totale Distributori principali [eCCC-U]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]**

511.117.809	Per la modifica e adattamento dei quadri elettrici inclusi eventuali adattamenti viene valutata una cifra d'ufficio che dovrà essere notificata mediante offerta supplementare da presentare preventivamente alla DL up = ac		1	up R:	2'500.00	2'500.00
-------------	---	--	---	-------	----------	----------

**D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

511.117.806	Per l'esecuzione di adattamenti a collegamenti equipotenziali esistenti e/o eventuali smontaggi e ricollegamento degli equipotenziali di impianti che durante le fasi di adeguamento saranno smontati e poi rimontati (esempio canali di ventilazione bollitori ecc) viene valutata un impiego di 30 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171)posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpellatura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.531.301	Collegamento, con fascetta di messa a terra in acciaio inox A2, di conduttore a tubo Ø da 3/8 fino a 6"	11	5	pz	.....	.....
521.533.412	Collegamento, con capocorda a vite in Cu staganto, di conduttore 25mm <sup>2</sup> a costruzione metallica	12	10	pz	.....	.....
521.541.222	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. oltre 250 fino a 500mm	12	10	pz	.....	.....
521.561.202	Barra per nodo equipotenziale AP per 8 raccordi M8	12	1	pz	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.22  
PG PI PG

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
521.561.202						
521.561.302	Barra per nodo equipotenziale AP per 16 raccordi M8	12	2	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	100	m	.....	.....
<b>D 1.2.22 Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.31 Canali portacavi [eCCC-U]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		20	h	.....	.....
511.141.001	Silicone simile aELDAS 171503184 per otturazione di tubi plastici esistenti Per impianti di protezione all'infiltrazione di gas		10	up	.....	.....
512.157.801	- chiusura ermetica al gas simile a MCT BRATTBERG RGP 200 completo di elementi ad incastro, sia otturati che aperti per passaggio cavi-20mm a seconda della necessità Cl 20 up = pz	20	8	up	.....	.....
513.141.113	Cambiamento di direzione di canale in materiale sintetico (2 tagli obliqui), largh. oltre 100 fino a 200mm	32	5	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura in materiale sinteti- co, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 10mm	32	10	pz	.....	.....
513.151.112	Foratura in materiale sinteti- co, Ø fino a 60mm, spessore del materiale fino a 10mm	32	5	pz	.....	.....
513.251.112	Canale di installazione in vetroresina PRV senza alogeni, lxa = 60x40mm	12	30	m	.....	.....
514.411.112	Canale portacavi forato in vetroresina PRV senza alogeni, lxa = 200x80mm	11	75	m	.....	.....
514.413.112	Coperchio in vetroresina PRV senza alogeni per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	75	m	.....	.....
514.413.141	Divisorio di separazione per canale portacavi in vetro- resina PRV senza alogeni alt. = 80mm	11	75	m	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/16 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI PG

eCCC-U: D 1.2.31

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.415.112	Curva orizzontale 90° in vetroresina PRV senza alogeni per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	10	pz	.....	.....
514.415.142	Coperchio in vetroresina PRV senza alogeni di curva orizzontale 90° per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	10	pz	.....	.....
514.417.112	Curva verticale esterna 90° in vetroresina PRV senza alogeni per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	2	pz	.....	.....
514.417.142	Coperchio in vetroresina PRV senza alogeni di curva verticale esterna 90° per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	2	pz	.....	.....
514.421.112	Pezzo-T in vetroresina PRV senza alogeni per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	2	pz	.....	.....
514.421.142	Coperchio in vetroresina PRV senza alogeni di pezzo-T per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	2	pz	.....	.....
514.422.112	Elementi per cambio di livello 45° in due parti in vetroresina PRV senza alogeni per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	10	pz	.....	.....
514.422.142	Coperchio in vetroresina PRV senza alogeni di elementi per cambio di livello 45° in due parti per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	75	pz	.....	.....
514.423.112	Pezzo terminale in vetroresina PRV senza alogeni per canale portacavi lxa = 200x80mm	11	6	pz	.....	.....
514.424.111	Placca di montaggio per canale portacavi in vetroresina PRV senza alogeni alt. = 80mm	11	50	pz	.....	.....
514.521.802	Fornitura e posa di supporto antiurto per sistemi di protezione civile, acciaio zincato a caldo, supporto singolo per montaggio a soffitto, piastra di fissaggio 200x96x6 mm , 1 guida di ancoraggio con denti. N° Eldas 127 184 148 completo di cappuccio giallo 40x40 mm n° Eldas 127 190 138 inclusi i tasselli di sicurezza HSC-A M8x50/15 2 pezzi					



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/16 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.31  
PG PI PG

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.521.802	N° Eldas 166 250 872 Cl 12 up = pz		50	up	.....	.....
514.522.801	Fornitura e posa di mensola tipo A200 S BGS per supporti singoli o doppi N° Eldas 127 180 028 Cl 11 up = pz		65	up	.....	.....
514.541.801	Fornitura e posa di barra di ancoraggio tipo A200 S BGS permontaggio a parete N° Eldas 127180328 inclusi tre tasselli di sicurezza HSC-A M8x50/15 n° Eldas 166250872 Cl 12 up = pz		25	up	.....	.....
<b>D 1.2.31 Totale Canali portacavi [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.38 Tubazioni [eCCC-U]**

512.112.002	Corda da traino in nylon	52	250	m	.....	.....
512.251.101	Tubo proteggi-cavo THB Ø 60mm in PE	20	250	m	.....	.....
512.257.231	Curva 90° tubo THB, Ø 60mm in PE flessibile	22	7	pz	.....	.....
512.257.251	Curva 45° tubo THB, Ø 60mm in PE flessibile	22	1	pz	.....	.....
512.354.121	Introduzione nell'edificio Ø fino a 63mm: - sotto pressione idrostatica, - con 2 guarnizioni elastiche a pressione con 1 apertura, - con tubo fodera Ø fino a 100mm	22	1	pz	.....	.....
512.354.131	Introduzione nell'edificio Ø fino a 63mm: - senza pressione idrostatica, - con 2 guarnizioni elastiche a pressione con 1 apertura, - senza tubo fodera	21	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.38 Totale Tubazioni [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI PG

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

511.117.805	Per l'eventuale adattamento e/o sistemazione dell'impianto di illuminazione ordinaria dei corridoi della parte di edificio esistente non soggetto ad intervento che tuttavia potrebbero subire piccole modifiche a seguito degli interventi previsti alle tubazioni RCVS. viene valutato un impiego di 25 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171) posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac	1	up	.....	.....
514.521.801	Fornitura e posa di piastra base tipo Hilti punti fissi MGH 2-1/2" inclusi n° 2 tasselli HSC-A M8x40/15 e tubofilettato GR-8 4.6 Zn max 50 cm Modello equivalente offerto  _____ _____ _____ _____ _____  Cl 12 up = pz	20	up	.....	.....

**D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

---

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.112.171	Elettricista di montaggio AFC	2	h	.....	.....
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min	1	pz	.....	.....
511.117.803	Per l'eventuale adattamento e/o sistemazione dell'impianto di illuminazione d'emergenza dei corridoi della parte di edificio esistente non soggetto ad intervento che tuttavia costituiscono parte integrante dei corridoi via difuga della parte di stabile interessata dagli interventi. viene valutato un impiego di 15 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171) posizione da				

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
 PG PI PG

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.117.803	notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]**

511.117.813	Per l'assistenza alla ditta specializzata alla realizzazione e messa in servizio degli impianti di riscaldamento viene valutato un impiego di 25 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171)posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.72 Installazioni di ventilazione [eCCC-U]**

511.117.814	Per l'assistenza alla ditta specializzata alla realizzazione e messa in servizio degli impianti di ventilazione viene valutato un impiego di 25 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171)posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.72 Totale Installazioni di ventilazione [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

511.117.804	Per la realizzazione di opere supplementari come spostamenti di clappe esistenti di variatori di volume per permettere opere di pulizia e conseguente rimontaggio viene quantificato un impiego di 40 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171) posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
-------------	--	--	---	----	-------	-------

**D 1.2.73 Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]**

---

**D 1.2.8 Provvisori di cantiere [eCCC-U]**

511.241.301	Messa a disposizione di sistema con linea in cavo piatto inclusa la derivazione agli apparecchi Con cavo piatto compreso di connettore e cavo flex e raccordo all'apparecchio Sezione conduttori mm2 1.5 Numero di conduttori: 3 Lunghezza cavo m 40 Installazione C111 Numero di apparecchi per l'illuminazione 10 Apparecchi per illuminazione TIPO Regent splash 49 w o equivalente Durata di messa a disposizione ms. 8 mesi Smontaggio e ripristino. up = ac		2	up	.....	.....
-------------	--	--	---	----	-------	-------

511.243.001	Quadro di cantiere provvisorio tipo Gifas art. 152897 o equivalente. Corrente nominale fino a 63 A incluso cavi di alimentazione (max 30 metri) e raccordo a quadro esistente d'utenza C111 Equipaggiamento incluso Installazione inclusa Durata della messa a disposizione ms. 8 mesi Smontaggio e ripristino.					
-------------	---	--	--	--	--	--

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI PG

eCCC-U: D 1.2.8

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.243.001	up = ac Modello equivalente messo a disposizione					
	_____					
	_____					
	-					
	_____					
	-		1	up	.....	.....
511.243.002	Quadro di cantiere provvisorio tipo Gifas art. 070620 o equivalente. Corrente nominale fino a 32 A incluso cavi di alimentazione (max 30 metri con spina e presa CEE 32 A) Cl 12 Equipaggiamento incluso Installazione inclusa Durata della messa a disposizione ms. 8 mesi Smontaggio e ripristino. up = ac Modello equivalente messo a disposizione					
	_____					
	_____					
	-					
	_____					
	-		2	up	.....	.....
<b>D 1.2.8</b>	<b>Totale Provvisori di cantiere [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.91 Imprevisti corrente forte [eCCC-U]**

511.112.111	Elettricista capo progetto in installazione e sicurezza (Elettricista capo progetto)	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.121	Consulente in sicurezza elettrica	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.131	Specialista (telecomunicazione e MCR)	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.141	Elettricista capo squadra (capocantiere)	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.151	Telematico AFC	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.161	Installatore elettricista AFC	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.171	Elettricista di montaggio AFC	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.181	Montatore senza AFC	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.431	Montatore di servizio	Q:	1	h	.....	(.....)

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.91  
 PG PI PG

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.112.431						
511.112.511	Persona in formazione per installatore elettricista al 1° anno di tirocinio	Q:	1	h	..... (.....)	
511.112.521	Persona in formazione per installatore elettricista al 2° anno di tirocinio	Q:	1	h	..... (.....)	
511.112.531	Persona in formazione per installatore elettricista al 3° anno di tirocinio	Q:	1	h	..... (.....)	
511.112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio	Q:	1	h	..... (.....)	
511.112.611	Persona in formazione per elettricista di montaggio al 1° anno di tirocinio	Q:	1	h	..... (.....)	
511.112.621	Persona in formazione per elettricista di montaggio al 2° anno di tirocinio	Q:	1	h	..... (.....)	
511.112.631	Persona in formazione per elettricista di montaggio al 3° anno di tirocinio	Q:	1	h	..... (.....)	
511.117.807	Per l'esecuzione di parti d'opera supplementari richieste dal committente, eventuali modifiche ,riparazioni di danni causati da terzi ecc, viene calcolata una cifra d'ufficio. lavori da notificare mediante offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	R: 6'000.00	6'000.00

**D 1.2.91 Totale Imprevisti corrente forte [eCCC-U]**

**D 1.2.92 Controlli indipendenti [eCCC-U]**

511.117.808	Per l'assistenza durante eventuali prove supplementari o collaudi parziali viene valutata un impiego di 15 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171)posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL		1	up	.....	.....
-------------	---	--	---	----	-------	-------

**D 1.2.92 Totale Controlli indipendenti [eCCC-U]**

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.93 Smontaggi [eCCC-U]**

511.117.421	Per l'esecuzione di tutti gli smontaggi e dismissione degli impianti obsoleti compresi all'interno dell'area d'intervento e indicati durante le varie riunioni di cantiere viene valutato un impegno di 50 ore montatore elettricista (come da posizione 511.112.171) e 50 ore apprendista 4° anno (come da posizione 511.112.541) posizioni da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
511.117.422	Per l'esecuzione di smontaggi di apparecchi AP/UP ecc inclusa la pulizia e conservazione e successivo rimontaggio e sistemazione in caso di piccoli difetti delle apparecchiature indicate durante le varie riunioni di cantiere, viene valutato un impegno di 20 ore elettricista di montaggio ( come da posizione 511.112.171)e di 20 ore apprendista 4° anno (come da posizione 511.112.541) posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL. up = ac		1	up	.....	.....
511.117.801	Per la stesura di un piano delle tubazioni e installazioni esistenti da rilevare durante la fase di smontaggio e sfilaggio delle linee da consegnare alla DL per la valutazione del riutilizzo dei tracciati tubi in getto esistenti. Viene valutato un impiego di installatore elettricista di 8 ore (come da posizione 511.112.171) posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare up = ac		1	up	.....	.....

**D 1.2.93 Totale Smontaggi [eCCC-U]**

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.5.5 Impianti di comunicazione [eCCC-U]**

511.117.812	Per l'assistenza alla ditta specializzata alla realizzazione e messa in servizio degli impianti GSM e Polycom viene valutato un impiego di 20 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171)posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
-------------	---	--	---	----	-------	-------

**D 1.5.5 Totale Impianti di comunicazione [eCCC-U]**

**D 1.6.25 Installazioni antenne 2500MHz [eCCC-U]**

511.117.815	Pe l'assistenza alla ditta specializzata alla realizzazione e messa in servizio degli impianti di antenne viene valutato un impiego di 20 ore elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171)posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare alla DL up = ac		1	up	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	40	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	4	pz	.....	.....
521.531.401	Collegamento, con collare di messa a terra in ottone stagnato, di conduttore a tubo Ø da 3/8 fino a 3/4"	11	4	pz	.....	.....
521.531.801	H+S 9076.99.N012 KIT di messa a terra Cl 11 up = pz		4	up	.....	.....
521.531.802	H+S 9076.99.N078 KIT di messa a terra Cl 11 up = pz		4	up	.....	.....
522.731.611	Corda flessibile di installazione senza alogeni, 1x6mm²	52	50	m	.....	.....
522.781.211	Raccordo di filo/corda rigida o flessibile di installazione da 1x4 fino a 3x10mm²					



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.25  
PG PI PG

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	4	pz	.....	.....
526.421.801	H+S SUCOFEEED 1/2" HIGH-FLEX STANDARD CI 52 up = m		60	up	.....	.....
526.421.802	H+S SUCOFEEED 7/8" HIGH-FLEX STANDARD CI 52 up = m		160	up	.....	.....
526.481.801	tramite fornitura di spina di montaggio per cavo SUCOFEEED H+S 11 -N50 -12 -10/003 Numero di conduttori: 1 CI 72 up = pz		4	up	.....	.....
526.481.802	tramite fornitura di spina di montaggio per cavo SUCOFEEED 7/8 H+S 11 -N50 -23 -10/003 Numero di conduttori: 1 CI 72 up = pz		2	up	.....	.....
551.111.001	Presa d'antenna 2500MHz fornita da terzi CI12 up = pz		6	up	.....	.....
553.611.801	Posa palo + antenna 2500MHz fornita da terzi CI 13 up = pz		2	up	.....	.....
<b>D 1.6.25</b>	<b>Totale Installazioni antenne 2500MHz [eCCC-U]</b>				.....	.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
511.117.802	Per l'esecuzione di eventuali smontaggi e rimontaggi di apparecchi esistenti inclusa la pulizia e conservazione del materiale (smontaggio e rimont aggio rilevatore fuoco o siren a ) oltre ad eventuali messe fuori servizio dell'impianto esistente e ripristino delle funzioni, inclusa l'eventuale assistenza alla ditta specializzata viene valutato un impiego di 30 ore di elettricista di montaggio (come da posizione 511.112.171) posizione da notificare mediante bollettini a regia o offerta supplementare da presentare					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI PG

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.117.802	alla DL up = ac		1	up	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>PG</b>	<b>Totale Generale progetto [TI]</b>					.....

**11.01 Ingresso [TI]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

512.332.222	Tubo Al M20	12	5	m	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpellatura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.533.101	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costruzione metallica con spessore fino a 35mm	11	1	pz	.....	.....
521.541.212	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. fino a 250mm	12	1	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	6	m	.....	.....
<b>D 1.2.22</b>	<b>Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	20	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	4	pz	.....	.....
512.525.111	Coperchio in materiale sintetico per scatola di passaggio INC, lxl fino a 130x130mm	11	1	pz	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	10	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	120	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	12	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	10	m	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.51  
PG PI 11.01

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.231.124	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	53	25	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
522.385.722	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 4x1,5 fino a 5x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
522.711.111	Filo di installazione CPR-Cca, 1x1,5mm <sup>2</sup>	52	120	m	.....	.....
522.711.112	Filo di installazione CPR-Cca, 1x1,5mm <sup>2</sup>	53	15	m	.....	.....
522.781.111	Raccordo di filo/corda rigida o flessibile di installazione da 1x1,5 fino a 3x2,5mm <sup>2</sup>	72	5	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.214.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V, IPX5	12	2	pz	.....	.....
542.214.132	Interruttore AP schema 6 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.314.322	Interruttore a chiave AP schema 0, senza cilindro Ø 22mm, 3L 16A 400V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.324.321	Interruttore a chiave INC schema 0, senza cilindro Ø 22mm, 3L 16A 400V, IPX5	20	1	pz	.....	.....
542.414.122	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.424.122	Presa INC 1x tipo 13 10A 230V, IPX5	21 Q:	1	pz	.....	(.....)
542.671.201	Cilindro Ø 22mm con 2 chiavi	31	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
PG PI 11.01

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tube THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	2	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 IxIxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						
574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - IxI fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	3	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.01

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
526.217.622	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 2x2x0,8mm	52	60	m	.....	.....
526.281.211	Raccordo di cavo schermato con 1 fino a 4 fili, Ø fino a 0,8mm	72	2	pz	.....	.....
554.112.741	Montaggio e raccordo di unità di comando AP per impianto di rilevazione, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
554.112.761	Montaggio e raccordo di portadocumenti con contatto di sorveglianza, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
554.113.111	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						
<b>11.01</b>	<b>Totale Ingresso [TI]</b>				.....	.....

**11.02 Pre chiusa [TI]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

512.332.222	Tubo AI M20	12	5	m	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpel- latura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.533.101	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costru- zione metallica con spessore fino a 35mm	11	1	pz	.....	.....
521.541.212	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. fino a 250mm	12	1	pz	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.22  
PG PI 11.02

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
521.541.212						
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	6	m	.....	.....
<b>D 1.2.22 Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.214.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.623.112	Combinazione Gr.1 2x1 AP di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
PG PI 11.02

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	7	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente,					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.02

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
554.112.121	Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>11.02</b>	<b>Totale Pre chiusa [TI]</b>					.....

**11.03 Chiusa [TI]**  
**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.214.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.623.112	Combinazione Gr.1 2x1 AP di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51</b>	<b>Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					.....



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
PG PI 11.03

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tube THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxl fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						
574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.03

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						
512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	7	m	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						.....
<b>11.03 Totale Chiusa [TI]</b>						.....

**11.09 Passaggio [TI]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.51  
PG PI 11.09

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.112						
542.214.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.623.112	Combinazione Gr.1 2x1 AP di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.54  
PG PI 11.09

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101 Targhetta incisa in materiale sintetico:  
- autoadesiva,  
- lxl fino a 25x10mm,  
- iscrizione fino a 2 righe,  
- registrazione del testo inclusa

11	2 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

574.112.222 Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12	2 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]** .....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334 Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato:  
- Ø fino a 30mm,  
- lungh. fino a 200mm,  
Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200

	1 pz	.....	.....
--	------	-------	-------

512.331.232 Tubo THD M25 in PVC

12	8 m	.....	.....
----	-----	-------	-------

512.337.123 Curva tubo THD M25 in PVC

11	2 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

526.217.612 Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm

52	9 m	.....	.....
----	-----	-------	-------

554.112.121 Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

11	1 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

554.113.112 Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12	3 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]** .....

**11.09 Totale Passaggio [TI]** .....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.10

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>11.10 Disimpegno ufficio [TI]</b>						
<b>D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	25	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	5	pz	.....	.....
542.411.142	Presca AP 1x tipo 13 10A 230V	12	3	pz	.....	.....
542.411.342	Presca AP 3x tipo 13 10A 230V	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....
<hr/>						
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....
<hr/>						

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.53  
PG PI 11.10

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	8	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

---

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

---

**D 1.2.62 Installazione di forza EMP [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	7	m	.....	.....
-------------	---------------------	----	---	---	-------	-------

512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
-------------	---------------------------	----	---	----	-------	-------

522.111.001	. cavo EMP 3x1,5 NDES256-6002. a bassa tensione. con schermatura doppia Sezione conduttori mm2 1.5 Numero di conduttori: 3 up = m Cl 52		30	up	.....	.....
-------------	--	--	----	----	-------	-------

522.111.002	- raccordo a vite NDES256-6061 PG11 per cavo EMP 3x1.5 up = pz Cl11		2	up	.....	.....
-------------	--	--	---	----	-------	-------

542.623.801	ELDAS 2846832902xT13 NAP EMP Al compreso di tappo di chiusura ELDAS 126236500 Cl 12 up = pz		1	up	.....	.....
-------------	---	--	---	----	-------	-------

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.62  
PG PI 11.10

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

542.623.801

**D 1.2.62 Totale Installazione di forza EMP [eCCC-U]**

**D 1.6.44 Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

511.731.101	Iscrizione incisa su apparecchi: - alt. dei caratteri fino a 12mm, - fino a 10 caratteri, - registrazione del testo inclusa		15	pz	.....	.....
511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		30	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	40	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	15	pz	.....	.....
526.315.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	52	750	m	.....	.....
526.315.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	53	30	m	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	3	pz	.....	.....
551.671.442	Presca AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	6	pz	.....	.....

**D 1.6.44 Totale Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm,					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.10

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
554.113.112	Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>11.10</b>	<b>Totale Disimpegno ufficio [TI]</b>					.....

**11.11 Ufficio 1 [TI]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	35	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	50	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.342	Presse AP 3x tipo 13 10A 230V	12	5	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51</b>	<b>Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					.....



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.11

eCCC-U: D 1.2.52

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tube THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxl fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						
574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	6	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.62 Installazione di forza EMP [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	7	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
522.111.001	. cavo EMP 3x1,5 NDES256-6002. a bassa tensione. con schermatura doppia Sezione conduttori mm2 1.5 Numero di conduttori: 3 up = m Cl 52		30	up	.....	.....
522.111.002	- raccordo a vite NDES256-6061 PG11 per cavo EMP 3x1.5 up = pz Cl11		2	up	.....	.....
542.623.801	ELDAS 2846832902xT13 NAP EMP Al compreso di tappo di chiusuraELDAS 126236500 Cl 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.62 Totale Installazione di forza EMP [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.44 Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

511.731.101	Iscrizione incisa su apparecchi: - alt. dei caratteri fino a 12mm, - fino a 10 caratteri, - registrazione del testo inclusa		20	pz	.....	.....
511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		40	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	50	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	15	pz	.....	.....
526.315.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	52	1'000	m	.....	.....
526.315.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	53	100	m	.....	.....
526.381.211	Raccordo di cavo di installa- zione CUC, schermato	72	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	8	pz	.....	.....
551.671.442	Presca AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	6	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

551.671.442

**D 1.6.44 Totale Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	17	m	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

**11.11 Totale Ufficio 1 [TI]**

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.14

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>11.14 Dormitorio [TI]</b>						
<b>D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	25	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	4	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	4	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		2	pz	.....	.....
-------------	---	--	---	----	-------	-------

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
-------------	---------------------	----	---	---	-------	-------

512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
-------------	---------------------------	----	---	----	-------	-------

526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....
-------------	--	----	----	---	-------	-------

554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100					
-------------	--	--	--	--	--	--

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.14

eCCC-U: D 1.6.81

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>11.14</b>	<b>Totale Dormitorio [T]</b>					.....

**11.12 Ufficio 2 [T]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	35	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	50	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lx1x fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.214.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V, IPX5	12	2	pz	.....	.....
542.411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	5	pz	.....	.....

**D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	13	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
PG PI 11.12

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.512	lxlxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	6	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.62 Installazione di forza EMP [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	7	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
522.111.001	. cavo EMP 3x1,5 NDES256-6002. a bassa tensione. con schermatura doppia Sezione conduttori mm2 1.5 Numero di conduttori: 3 up = m Cl 52		30	up	.....	.....
522.111.002	- raccordo a vite NDES256-6061 PG11 per cavo EMP 3x1.5 up = pz Cl11					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.62  
PG PI 11.12

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			2	up	.....	.....
542.623.801	ELDAS 2846832902xT13 NAP EMP Al compreso di tappo di chiusuraELDAS 126236500 Cl 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.62 Totale Installazione di forza EMP [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.44 Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

511.731.101	Iscrizione incisa su apparecchi: - alt. dei caratteri fino a 12mm, - fino a 10 caratteri, - registrazione del testo inclusa		7	pz	.....	.....
511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		14	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	25	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	7	pz	.....	.....
526.315.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	52	490	m	.....	.....
526.315.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	53	40	m	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	3	pz	.....	.....
551.671.442	Presca AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.44 Totale Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	13	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino					



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.12

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
554.113.112	a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>11.12</b>	<b>Totale Ufficio 2 [TI]</b>					.....

**11.21 Dormitorio 2 [TI]**  
**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	25	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	4	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.801	Per fornitura posa e raccordo prese multiple a parete tipo eldas n° 986280653 CI 12 up = pz		2	up	.....	.....
<b>D 1.2.51</b>	<b>Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
PG PI 11.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tube THD M25 in PVC	12	8	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 Ixlxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						
574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - Ixl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	14	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	20	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

**11.21 Totale Dormitorio 2 [TI]**

**11.22 Disimpegno 2 [TI]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.51  
PG PI 11.22

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	1	pz	.....	.....
542.411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	8	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.22

eCCC-U: D 1.2.54

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101 Targhetta incisa in materiale sintetico:  
- autoadesiva,  
- lxl fino a 25x10mm,  
- iscrizione fino a 2 righe,  
- registrazione del testo inclusa

11	2 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

574.112.222 Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12	2 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]** .....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334 Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato:  
- Ø fino a 30mm,  
- lungh. fino a 200mm,  
Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200

	1 pz	.....	.....
--	------	-------	-------

512.331.232 Tubo THD M25 in PVC

12	6 m	.....	.....
----	-----	-------	-------

512.337.123 Curva tubo THD M25 in PVC

11	1 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

526.217.612 Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm

52	10 m	.....	.....
----	------	-------	-------

554.112.121 Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

11	1 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

554.113.112 Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12	2 pz	.....	.....
----	------	-------	-------

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]** .....

**11.22 Totale Disimpegno 2 [TI]** .....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>11.23</b>	<b>Doccia e servizio [TI]</b>					
<b>D 1.2.22</b>	<b>Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>					
512.332.222	Tubo Al M20	12	5	m	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpellatura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.533.101	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costruzione metallica con spessore fino a 35mm	11	1	pz	.....	.....
521.541.212	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. fino a 250mm	12	1	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	6	m	.....	.....
<b>D 1.2.22</b>	<b>Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presca AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.412.132	Presca AP 1x tipo 23 con interruttore differenziale con morsetti di uscita, 16A 230V	12	2	pz	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.51  
PG PI 11.23

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

542.412.132

**D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]** .....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	8	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....

**D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]** .....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	4	pz	.....	.....
-------------	---	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]** .....

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

574.112.222

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	20	m	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

**11.23 Totale Doccia e servizio [TI]**

**11.24 Cucina [TI]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

512.332.222	Tubo Al M20	12	5	m	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpellatura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.533.101	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costruzione metallica con spessore fino a 35mm	11	1	pz	.....	.....
521.541.212	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. fino a 250mm					



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	6	m	.....	.....
<b>D 1.2.22 Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	20	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	3	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	4	pz	.....	.....
542.411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	3	pz	.....	.....

**D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	8	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
PG PI 11.24

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.512	alogeni, vuota, IPX4 lxlxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	6	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.2.62 Installazione di forza EMP [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	7	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
522.111.001	. cavo EMP 3x1,5 NDES256-6002. a bassa tensione. con schermatura doppia Sezione conduttori mm2 1.5 Numero di conduttori: 3 up = m Cl 52		30	up	.....	.....
522.111.002	- raccordo a vite NDES256-6061 PG11 per cavo EMP 3x1.5 up = pz					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.62  
PG PI 11.24

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.111.002	CI11		2	up	.....	.....
542.623.801	ELDAS 2846832902xT13 NAP EMP Al compreso di tappo di chiusuraELDAS 126236500 CI 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.62 Totale Installazione di forza EMP [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.44 Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

511.731.101	Iscrizione incisa su apparecchi: - alt. dei caratteri fino a 12mm, - fino a 10 caratteri, - registrazione del testo inclusa		3	pz	.....	.....
511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		6	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
526.315.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	52	150	m	.....	.....
526.315.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	53	12	m	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.6.44 Totale Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	20	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	25	m	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.24

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.522	lxxa fino a 130x130x75mm	12	1	pz	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	2	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						.....
<b>11.24 Totale Cucina [TI]</b>						.....

**11.25 Spogliatoio [TI]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presse AP 1x tipo 13 10A 230V	12	1	pz	.....	.....
542.411.342	Presse AP 3x tipo 13 10A 230V	12	3	pz	.....	.....

**D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.25

eCCC-U: D 1.2.52

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tube THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 Ixlxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						
574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....
<b>D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - Ixl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	12	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						.....
<b>11.25 Totale Spogliatoio [TI]</b>						.....

**11.31 Locale tecnico [TI]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpel- latura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.531.301	Collegamento, con fascetta di messa a terra in acciaio inox A2, di conduttore a tubo Ø da 3/8 fino a 6"	11	5	pz	.....	.....
521.533.412	Collegamento, con capocorda a vite in Cu staganto, di conduttore 25mm <sup>2</sup> a costruzione metallica	12	10	pz	.....	.....
521.541.222	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. oltre 250 fino a 500mm	12	10	pz	.....	.....
521.561.202	Barra per nodo equipotenziale AP per 8 raccordi M8	12	1	pz	.....	.....
521.561.302	Barra per nodo equipotenziale AP per 16 raccordi M8	12	2	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	100	m	.....	.....
<b>D 1.2.22 Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.31

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.412.132	Presa AP 1x tipo 23 con interruttore differenziale con morsetti di uscita, 16A 230V	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	30	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	35	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	4	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	3	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.2.62 Installazione di forza EMP [eCCC-U]**

511.117.811	Per eventuali modifiche o sistemazioni di installazione EMP viene valutata una cifra d'ufficio da notificare mediante offerta supplementare da presentare preventivamente alla DL up = ac		1	up	R: 1'000.00	1'000.00
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	7	m	.....	.....
512.331.242	Tubo THD M32 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.331.252	Tubo THD M40 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
512.337.124	Curva tubo THD M32 in PVC	11	2	pz	.....	.....
512.337.125	Curva tubo THD M40 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.111.001	. cavo EMP 3x1,5 NDES256-6002. a bassa tensione. con schermatura doppia					



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.31

eCCC-U: D 1.2.62

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.111.001	Sezione conduttori mm2 1.5 Numero di conduttori: 3 up = m CI 52		15	up	.....	.....
522.111.002	- raccordo a vite NDES256-6061 PG11 per cavo EMP 3x1.5 up = pz CI11		2	up	.....	.....
522.111.003	. cavo EMP 5x1,5 NDES256-6006. a bassa tensione. con schermatura doppia Sezione conduttori mm2 1,5 Numero di conduttori: 5 up = m CI52		15	up	.....	.....
522.111.004	. cavo EMP 5x2,5 NDES256-6009. a bassa tensione. con schermatura doppia Sezione conduttori mm2 2.5 Numero di conduttori: 5 up = m CI52		15	up	.....	.....
522.111.005	accordo a vite NDES256-6062 PG11 per cavo EMP 5x1.5 up = pz CI11		2	up	.....	.....
522.111.006	. raccordo a vite NDES256-6007 PG16 per cavo EMP 5x2.5 up = pz CI11		2	up	.....	.....
542.623.801	ELDAS 2846832902xT13 NAP EMP Al compreso di tappo di chiusuraELDAS 126236500 CI 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.62</b>	<b>Totale Installazione di forza EMP [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	50	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	14	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.73  
PG PI 11.31

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	9	pz	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlxa fino a 130x130x75mm	12	10	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 Cl 12 up = pz		9	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 Cl 32		9	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 Cl 72 up = pz		9	up	.....	.....
<b>D 1.2.73</b>	<b>Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>				.....	.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		2	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	12	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	30	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
554.113.112						
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					
<b>11.31</b>	<b>Totale Locale tecnico [TI]</b>					

**11.32 Servizio igienico [TI]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

512.332.222	Tubo Al M20	12	5	m	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpellatura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.533.101	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costruzione metallica con spessore fino a 35mm	11	2	pz	.....	.....
521.541.212	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. fino a 250mm	12	2	pz	.....	.....
521.541.422	Ponte equipotenziale in Cu 50mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. oltre 250 fino a 500mm	12	1	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	6	m	.....	.....

**D 1.2.22 Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.51  
PG PI 11.32

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.412.132	Presa AP 1x tipo 23 con interruttore differenziale con morsetti di uscita, 16A 230V	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 IxIxa fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	1	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		2	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	25	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	4	pz	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxl fino a 130x130x75mm	12	5	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 CI 12 up = pz		4	up	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 11.32

eCCC-U: D 1.2.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 CI 32		4	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 CI72 up = pz		4	up	.....	.....
<b>D 1.2.73 Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.74 Installazioni sanitarie [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	2	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
573.112.177	Raccordo di pompa 230V per 1 cavo, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.74 Totale Installazioni sanitarie [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/07 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 11.32

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.217.612						
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>11.32</b>	<b>Totale Servizio igenico [TI]</b>					.....

**20.01 Disimpegno [TI]**  
**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	8	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51</b>	<b>Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.52  
 PG PI 20.01

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

541.213.512

**D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]** .....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]** .....

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]** .....

**D 1.2.62 Installazione di forza EMP [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	7	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	1	pz	.....	.....
522.111.001	. cavo EMP 3x1,5 NDES256-6002. a bassa tensione. con schermatura doppia Sezione conduttori mm2 1.5 Numero di conduttori: 3 up = m Cl 52		35	up	.....	.....
522.111.002	- raccordo a vite NDES256-6061 PG11 per cavo EMP 3x1.5 up = pz Cl11		2	up	.....	.....



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 20.01

eCCC-U: D 1.2.62

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.111.002						
542.623.801	ELDAS 2846832902xT13 NAP EMP AI compreso di tappo di chiusuraELDAS 126236500 CI 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.62 Totale Installazione di forza EMP [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						.....
<b>20.01</b>	<b>Totale Disimpegno [TI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>20.02</b>	<b>Dormitorio [TI]</b>					
<b>D 1.2.51</b>	<b>Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	25	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	4	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.801	Per fornitura posa e raccordo prese multiple a parete tipo eldas n° 986280653 Cl 12 up = pz		2	up	.....	.....
<b>D 1.2.51</b>	<b>Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 20.02

eCCC-U: D 1.2.52

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

541.213.512

**D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122 Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori),  
Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12

5 pz

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101 Targhetta incisa in materiale sintetico:  
- autoadesiva,  
- lxl fino a 25x10mm,  
- iscrizione fino a 2 righe,  
- registrazione del testo inclusa

11

2 pz

574.112.222 Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori),  
Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12

2 pz

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334 Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato:  
- Ø fino a 30mm,  
- lungh. fino a 200mm,  
Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200

1 pz

512.331.232 Tubo THD M25 in PVC

12

6 m

512.337.123 Curva tubo THD M25 in PVC

11

2 pz

526.217.612 Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm

52

15 m

554.112.121 Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente,  
Messa in servizio esclusa

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 20.02

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
554.112.121	applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>20.02</b>	<b>Totale Dormitorio [TI]</b>					.....

**20.03 Locale server [TI]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

512.332.222	Tubo Al M20	12	5	m	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpellatura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.533.101	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costruzione metallica con spessore fino a 35mm	11	2	pz	.....	.....
521.541.212	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. fino a 250mm	12	2	pz	.....	.....
521.541.422	Ponte equipotenziale in Cu 50mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. oltre 250 fino a 500mm	12	1	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	6	m	.....	.....
<b>D 1.2.22</b>	<b>Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	20	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	4	pz	.....	.....
542.411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	20	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 Ixixa fino a 130x130x75mm	12	3	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 Cl 12 up = pz		2	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 Cl 32		2	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 Cl 72 up = pz		2	up	.....	.....
<b>D 1.2.73 Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.43 Distributori CUC [eCCC-U]**

526.162.113	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 50 fino a 100 misurazioni con consegna di documentazione		90	pz	.....	.....
551.261.102	Armadio di distribuzione 42UA 19", con: - zoccolo o piedi livellabili, - anta in vetro, - pareti laterali, - parete posteriore, - passa-cavi laterali, - multipresa tipo 23, Ixaxp ~800x2000x1000mm	12 Q:	1	pz	.....	(.....)
551.261.321	Armadio di distribuzione 12UA 19", con: - anta in vetro, - pareti laterali, - multipresa tipo 13, Ixaxp ~600x650x600mm	12 Q:	1	pz	.....	(.....)
551.261.331	Armadio di distribuzione 15UA 19", con: - anta in vetro, - pareti laterali, - multipresa tipo 13, Ixaxp ~600x820x600mm	12	1	pz	.....	.....
551.261.801	Articolo NR 1252739 omologato per Protezioni civili 19 -BFBF					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	------------------	--------	---------

551.261.801 -00533  
 Telaio base 42U 800x1000  
 tipo VMPLS  
 basato su "antiurto" avvitato  
 su telaio base con aperture di  
 ventilazione. Telaio stretto  
 per alloggiamento di profili  
 di altezza 19 "aperto nella  
 parte inferiore con il più  
 grande ritaglio possibile –  
 tetto con aperture di  
 ventilazione  
 - nella parte anteriore del  
 tetto con apertura 200x60  
 sinistra e destra con  
 guarnizione a spazzola  
 - nella parte posteriore del  
 tetto con apertura 200x60  
 sinistro e destro con  
 guarnizione a spazzola  
 -tetto avvitato  
 -4 profili di profondità  
 montati  
 -8 pezzi profili di staffa  
 montati  
 -2 coppie di profili da 19  
 "montati a 125mm nella parte  
 anteriore e posteriore  
 -4 pezzi HE - strisce di  
 etichette attaccate dall'alto  
 verso il basso  
 -lateralmente a destra e  
 sinistra  
 -4 pezzi guide a C montate in  
 profondità  
 -20 pezzi staffa per cavi 19-  
 KB00-00044 montati davanti e  
 dietro, sinistra e destra  
 -20 pezzi Strisce in velcro  
 pre-assemblate su ciascuna  
 staffa  
 -4 pezzi ganci di sollevamento  
 montati sopra  
 -1 pezzo terminale di terra  
 sopra e sotto a destra.  
 -senza porte,  
 -senza prese multiple  
 (ciabatte),  
 -struttura RAL 7016  
 CI 12  
 up = pz  
 modello equivalente offerto

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1 up .....

551.261.802 Articolo 125070419-BESO-  
 00475SCHOCKKRAHMEN (SR TYP  
 VMPLS)





Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.43  
PG PI 20.03

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.524.631	2 raccordi lato cavo inclusi	31	3	pz	.....	.....
551.524.632	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xGG45 schermato cat.7A ISO/IEC	31 Q:	1	pz	.....	(.....)
551.525.125	Pannello 19" 12xSC Duplex OM3 in versione a giunzione, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	1	pz	.....	.....
<b>D 1.6.43 Totale Distributori CUC [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.44 Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

511.731.101	Iscrizione incisa su apparecchi: - alt. dei caratteri fino a 12mm, - fino a 10 caratteri, - registrazione del testo inclusa		2	pz	.....	.....
511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		4	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.315.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	52	80	m	.....	.....
526.315.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	53	10	m	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.44 Totale Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.45 Cavi da raccordo CUC, cavi patch [eCCC-U]**

526.752.123	Cavo di raccordo/patch S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lungh. fino a 2m	71	30	pz	.....	.....
526.752.124	Cavo di raccordo/patch S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lungh. oltre 2 fino a 5m	71	10	pz	.....	.....
526.752.135	Cavo di raccordo/patch S/FTP cat.7A ISO/IEC, GG45-GG45, lungh. fino a 2m	71	10	pz	.....	.....
526.752.136	Cavo di raccordo/patch S/FTP cat.7A ISO/IEC, GG45-GG45, lungh. oltre 2 fino a 5m	71	10	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

526.752.136

**D 1.6.45 Totale Cavi da raccordo CUC, cavi patch [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione incendio [eCCC-U]**  
**20.03 Totale Locale server [TI]**

**20.04 Dormitorio [TI]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 20.04

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.801	Per fornitura posa e raccordo prese multiple a parete tipo eldas n° 986280653 Cl 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	4	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 20.04

eCCC-U: D 1.2.54

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
554.113.212	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con 5 fino a 12 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

**20.04 Totale Dormitorio [TI]**

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>20.05</b>	<b>Disimpegno [TI]</b>					
<b>D 1.2.51</b>	<b>Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.801	Per fornitura posa e raccordo prese multiple a parete tipo eldas n° 986280653 Cl 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.51</b>	<b>Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

541.213.512

**D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122 Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori),  
Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12 2 pz .....

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101 Targhetta incisa in materiale sintetico:  
- autoadesiva,  
- lxl fino a 25x10mm,  
- iscrizione fino a 2 righe,  
- registrazione del testo inclusa

11 2 pz .....

574.112.222 Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori),  
Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100

12 2 pz .....

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.44 Installazioni di distribuzione CUC [eCCC-U]**

511.731.101 Iscrizione incisa su apparecchi:  
- alt. dei caratteri fino a 12mm,  
- fino a 10 caratteri,  
- registrazione del testo inclusa

2 pz .....

511.732.101 Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso

4 pz .....

512.331.232 Tubo THD M25 in PVC

12 10 m .....

512.337.123 Curva tubo THD M25 in PVC

11 2 pz .....

526.315.212 Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/07 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.44  
PG PI 20.05

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	80	m	.....	.....
526.315.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	53	10	m	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.44 Totale Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	15	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						.....
<b>20.05 Totale Disimpegno [TI]</b>						.....

**10.10 Spogliatoio [TI]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	6	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05)					



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.2.51  
PG PI 10.10

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.385.712	da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	3	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.801	Per fornitura posa e raccordo prese multiple a parete tipo eldas n° 986280653 CI 12 up = pz		1	up	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	12	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

**10.10 Totale Spogliatoio [TI]**

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>10.06 Antidoccia [TI]</b>						
<b>D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.412.132	Presa AP 1x tipo 23 con interruttore differenziale con morsetti di uscita, 16A 230V	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						
<b>D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	13	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
-------------	---	--	---	----	-------	-------

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
-------------	---------------------	----	---	---	-------	-------

512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
-------------	---------------------------	----	---	----	-------	-------

526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	12	m	.....	.....
-------------	--	----	----	---	-------	-------

554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100					
-------------	--	--	--	--	--	--

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.81  
PG PI 10.06

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>10.06</b>	<b>Totale Antidoccia [TI]</b>					.....

**10.07 Doccia [TI]**

**D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

512.332.222	Tubo Al M20	12	5	m	.....	.....
521.213.201	Kit in acciaio inox A4 per messa a terra a posteriori tramite tondini di armatura in edifici esistenti, scalpellatura e rappezzo esclusi	21	2	pz	.....	.....
521.533.101	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costruzione metallica con spessore fino a 35mm	11	1	pz	.....	.....
521.541.212	Ponte equipotenziale in Cu oltre 10 fino a 25mm <sup>2</sup> con capicorda, lungh. fino a 250mm	12	1	pz	.....	.....
522.212.313	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x25mm <sup>2</sup>	52	6	m	.....	.....

**D 1.2.22 Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]**

**D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	3	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
542.211.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V					

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 10.07

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	2	pz	.....	.....
542.411.142	Presa AP 1x tipo 13 10A 230V	12	2	pz	.....	.....
542.412.132	Presa AP 1x tipo 23 con interruttore differenziale con morsetti di uscita, 16A 230V	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]**

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
<b>D 1.2.53 Totale Posa d'illuminazione generale [eCCC-U]</b>						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	----	---------------	----	--------	---------

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	---	----	---	----	-------	-------

**D 1.2.54 Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]** .....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
-------------	---	--	---	----	-------	-------

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
-------------	---------------------	----	---	---	-------	-------

512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
-------------	---------------------------	----	---	----	-------	-------

526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	12	m	.....	.....
-------------	--	----	----	---	-------	-------

554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
-------------	---	----	---	----	-------	-------

554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
-------------	---	----	---	----	-------	-------

**D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]** .....

**10.07 Totale Doccia [TI]** .....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>50.01</b>	<b>Sala [TI]</b>					
<b>D 1.2.52</b>	<b>Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>					
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	21	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.512	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 100x100x60mm	12	1	pz	.....	.....
<b>D 1.2.52</b>	<b>Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]**

511.711.101	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva, - lxl fino a 25x10mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	5	pz	.....	.....
574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	5	pz	.....	.....
<b>D 1.2.54</b>	<b>Totale posa d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]</b>					.....

**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		2	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 50.01

eCCC-U: D 1.2.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	35	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	4	pz	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlxa fino a 130x130x75mm	12	3	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n ° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 Cl 12 up = pz		3	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 Cl 32		3	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 Cl72 up = pz		3	up	.....	.....
<b>D 1.2.73 Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.44 Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]**

511.731.101	Iscrizione incisa su apparecchi: - alt. dei caratteri fino a 12mm, - fino a 10 caratteri, - registrazione del testo inclusa		2	pz	.....	.....
511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		4	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	10	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.315.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	52	80	m	.....	.....
526.315.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7 ISO/IEC	53	10	m	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/97 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019 eCCC-U: D 1.6.44  
PG PI 50.01

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.671.432	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.44 Totale Installazioni di distribuzioneCUC [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	100	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81 Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>						.....
<b>50.01 Totale Sala [TI]</b>						.....

**40.01 Cucina Principale [TI]**

**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	20	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 40.01

eCCC-U: D 1.2.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 130x130x75mm	12	3	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 Cl 12 up = pz		2	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 Cl 32		2	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 Cl72 up = pz		2	up	.....	.....
<b>D 1.2.73 Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>						.....

**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	6	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	2	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	30	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 40.01

eCCC-U: D 1.6.81

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
554.113.112						
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>40.01</b>	<b>Totale Cucina Principale [TI]</b>					.....

**70.21 Nuovo magazzino [TI]**  
**D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	50	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	4	pz	.....	.....
526.217.612	Cavo per rilevazione incendio CPR-Cca schermato, 1x2x0,8mm	52	100	m	.....	.....
554.112.121	Montaggio di rilevatore su base predisposta esistente, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
554.113.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili Ø fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>D 1.6.81</b>	<b>Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [eCCC-U]</b>					.....
<b>70.21</b>	<b>Totale Nuovo magazzino [TI]</b>					.....

**60.01 Locale tecnico 2 [TI]**  
**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		2	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	35	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....

Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/05 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 60.01

eCCC-U: D 1.2.73

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.231.114						
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	4	pz	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlxa fino a 130x130x75mm	12	3	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 CI 12 up = pz		3	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 CI 32		3	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 CI 72 up = pz		3	up	.....	.....
<b>D 1.2.73</b>	<b>Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>					.....
<b>60.01</b>	<b>Totale Locale tecnico 2 [TI]</b>					.....

**40.03**      **corridoio [TI]**  
**D 1.2.73**    **Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	20	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 Ixxa fino a 130x130x75mm	12	3	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 Cl 12 up = pz		2	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 Cl 32		2	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 Cl 72 up = pz		2	up	.....	.....
<b>D 1.2.73</b>	<b>Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>					.....
<b>40.03</b>	<b>Totale corridoio [TI]</b>					.....

**10.17**      **corridoio principale [TI]**  
**D 1.2.73**    **Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	30	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	4	pz	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 Ixxa fino a 130x130x75mm	12	4	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas 772521018 CI 12 up = pz		4	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 CI 32		4	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 CI 72 up = pz		4	up	.....	.....
<b>D 1.2.73</b>	<b>Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>					.....
<b>10.17</b>	<b>Totale corridoio principale [TI]</b>					.....

**70.01 magazzino [TI]**  
**D 1.2.73 Installazioni Clappe [eCCC-U]**

512.155.334	Foratura passante trapanata in calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1	pz	.....	.....
512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	15	m	.....	.....
512.331.233	Tubo THD M25 in PVC	13	5	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installazione (PVC, FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
541.213.522	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, vuota, IPX4 lxlx fino a 130x130x75mm	12	2	pz	.....	.....
541.213.801	Per la fornitura montaggio e posa di scatola n° Eldas 284007950 e coperchio n° Eldas 374149050 incluso il relativo ritaglio per la posa della presa tipo Eldas					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.801	772521018 CI 12 up = pz		2	up	.....	.....
542.421.181	Per la fornitura posa e raccordo di presa tipo Eldas n° 772521018 CI 32		2	pz	.....	.....
542.811.801	Per la fornitura posa e raccordo di spina tipo Eldas 772521050 CI 72 up = pz		2	up	.....	.....
<b>D 1.2.73</b>	<b>Totale Installazioni Clappe [eCCC-U]</b>					.....
<b>70.01</b>	<b>Totale magazzino [TI]</b>					.....

**00.CT Centrale termica scuola [TI]**  
**D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]**

512.331.232	Tubo THD M25 in PVC	12	25	m	.....	.....
512.337.123	Curva tubo THD M25 in PVC	11	5	pz	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.231.223	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x2,5mm <sup>2</sup>	52	10	m	.....	.....
522.381.121	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 4x2,5 fino a 5x2,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
522.385.722	Raccordo di cavo di installa- zione (PVC, FE0, FE05) da 4x1,5 fino a 5x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
526.213.522	Cavo U72 CPR-Cca, 2x4x0,8mm	52	15	m	.....	.....
526.281.112	Raccordo di cavo con 5 fino a 12 fili, Ø fino a 0,8mm	72	2	pz	.....	.....
531.111.001	Montaggio e raccordo di piccolo distributore fornito da terzi, dimensioni indicative 600x600x250 mm CI 12 up = pz		1	up	.....	.....
542.345.112	Interruttore di sicurezza AP schema 0, serrabile, con 1 contatto di lavoro e 1 contatto di riposo, 3L fino a 16A 400V, IPX5	12	1	pz	.....	.....



Incarico: 1 Impianti elettrici Cf + CD I/06 (V19)UL 01.01.2019 / del: 01.01.2019  
PG PI 00.CT

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.345.112						
<b>D 1.2.71</b>	<b>Totale Installazioni di riscaldamenti</b>					.....
<b>00.CT</b>	<b>Totale Centrale termica scuola [TI]</b>					.....
<b>PI</b>	<b>Totale PIANO INTERRATO [UBI]</b>					.....
<b>PG</b>	<b>Totale PCI Cadenazzo [SDO]</b>					.....

Oggetto: PG

Vers.Dati CPN: 01.01.2019  
Data del descrittivo:

Lordo

## Ricapitolazione per Incarico, eCCC-U: Elettro (USIE)

### 1 Impianti elettrici Cf + CD

#### D 1 Impianti elettrici

##### D 1.1 Apparecchi a corrente forte

D 1.1.2 Apparecchiature assiemate

D 1.1.21 Distributori principali

D 1.1.22 Distributori secondari

##### D 1.2 Installazioni a corrente forte

D 1.2.2 Messe a terra

D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione

D 1.2.3 Sistemi d'installazione

D 1.2.31 Canali portacavi

D 1.2.38 Tubazioni

D 1.2.5 Installazioni d'illuminazione

D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali

D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza

D 1.2.53 Posa d'illuminazione generale

D 1.2.54 posa d'illuminazione d'emergenza

D 1.2.6 Installazioni di forza

D 1.2.62 Installazione di forza EMP

D 1.2.7 Installazioni RVFS

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti

D 1.2.72 Installazioni di ventilazione

D 1.2.73 Installazioni Clappe

D 1.2.74 Installazioni sanitarie

D 1.2.8 Provvvisori di cantiere

D 1.2.9 Diversi corrente forte

Oggetto: PG

Vers.Dati CPN: 01.01.2019  
Data del descrittivo:

---

Lordo

---

D 1.2.91 Imprevisti corrente forte	.....
D 1.2.92 Controlli indipendenti	.....
D 1.2.93 Smontaggi	.....
<b>D 1.5 Apparecchi a corrente debole</b>	.....
D 1.5.5 Impianti di comunicazione	.....
<b>D 1.6 Installazioni a corrente debole</b>	.....
D 1.6.2 Installazioni R/TV	.....
D 1.6.25 Installazioni antenne 2500MHz	.....
D 1.6.4 Installazioni CUC	.....
D 1.6.43 Distributori CUC	.....
D 1.6.44 Installazioni di distribuzioneCUC	.....
D 1.6.45 Cavi da raccordo CUC, cavi patch	.....
D 1.6.8 Installazioni per protezione contro incendio	.....
D 1.6.81 Installazioni per rilevazione d'incendio	.....
<b>Totale Impianti elettrici Cf + CD</b>	.....

### Ricapitolazione per Incarico, Tipo di attrezzatura

#### 1 Impianti elettrici Cf + CD

Generale progetto	.....
Ingresso	.....
Pre chiusa	.....
Chiusa	.....
Passaggio	.....
Disimpegno ufficio	.....
Ufficio 1	.....

Oggetto: PG

Vers.Dati CPN: 01.01.2019  
Data del descrittivo:

---

	Lordo
Dormitorio	.....
Ufficio 2	.....
Dormitorio 2	.....
Disimpegno 2	.....
Doccia e servizio	.....
Cucina	.....
Spogliatoio	.....
Locale tecnico	.....
Servizio igienico	.....
Disimpegno	.....
Dormitorio	.....
Locale server	.....
Dormitorio	.....
Disimpegno	.....
Spogliatoio	.....
Antidoccia	.....
Doccia	.....
Sala	.....
Cucina Principale	.....
Nuovo magazzino	.....
Locale tecnico 2	.....
corridoio	.....
corridoio principale	.....
magazzino	.....
Centrale termica scuola	.....
<b>Totale Impianti elettrici Cf + CD</b>	<b>.....</b>

Oggetto: PG

Vers.Dati CPN: 01.01.2019  
Data del descrittivo:

---

Lordo

**Ricapitolazione per Incarico, Ubicazione**

**1 Impianti elettrici Cf + CD**

PIANO INTERRATO .....

**Totale Impianti elettrici Cf + CD** .....

**Ricapitolazione per Incarico, Parte d'Opera**

**1 Impianti elettrici Cf + CD**

PCI Cadenazzo .....

**Totale Impianti elettrici Cf + CD - Importo senza IVA (da riportare in copertina)** .....

---