

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

**Concorso N°. 19125
Appalto LCPubb**

**E1078 - OSC MENDRISIO
RISTRUTTURAZIONE STABILE MOTTINO**

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

OPERE DA ELETTRICISTA

eCCC-E D1 Impianto elettrico

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

Importo dell'offerta CHF. _____

IVA 7.7 % CHF. _____

IMPORTO COMPLESSIVO CHF. _____

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.	8
3. CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	9	a pag.	43
4. BASI DI CALCOLO (CPN103)	da pag.	44	a pag.	45
5. MODULO D'OFFERTA	da pag.	46	a pag.	345

ALLEGATI:

ARCH1	Lettera Gestione del Cantiere
ARCH2	Programma Lavori
ARCH3	Conformità antincendio
ARCH4	Rapporto di ispezione Sostanze pericolose
ARCH5	Incarto Energia
ARCH6	Strumento di Pianificazione (SUVA)
ARCH7	Localizzazione del Cantiere
ARCH8	Piano Situazione
ARCH9	Piano Viabilità e Parcheggi
ARCH10	Piano Impianto di Cantiere
ARCH11	Piano Terra
ARCH12	Piano Interrato
ARCH13	Piano Sezione e Prospetti
ARCH14	Piano Prospetti
ARCH15	Piano Canalizzazione

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.

Subappalto non ammesso.

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. Rispetto dei contratti collettivi di lavoro	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"/>
2. Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute	SÌ	NO
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"/>
3. Imposte e oneri sociali	SÌ	NO
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	<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"/>
4. Fallimento o concordato / pegno	SÌ	NO
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"/>

5. Dichiarazione d'integrità	SÌ	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Foro competente	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 RLC Pubblica/CIAPI).

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 appositi spazi, dichiarandosi disposto a provarli 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'oneri 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 Architetto progettista

123.210 Gianluca Martinelli
Via San Gottardo 65
6828 BALERNA
Telefono +41 91 682 69 33
e-mail info@studio-martinelli.ch

123.300 Ingegnere civile

123.310 CHIESA & PARTNERS SA
Marco Chiesa e Massimo Michelazzi
Studio d'ingegneria civile e strutturale
Via Livio 24
6830 CHIASSO
Telefono +41 91 682 35 78
Telefax +41 91 682 79 19
e-mail info@chiesapartners.ch

- 123.500 Ingegneri specialisti.
- 123.510 Ingegnere elettrotecnico.
Progelec sagl
Studio d'ingegneria progettazioni elettriche
Via Pezöo 7
6877 COLDRERIO
Telefono +41 91 630 00 20
e-mail info@progelec.ch
- 123.520 Ingegnere RVCS.
Studio d'ingegneria
Visani Rusconi Talleri SA
CP 555
Centro Carvina 2
6807 TAVERNE
Telefono +41 91 911 10 57
Telefax +41 91 911 10 59
e-mail s.casu@vrt.ch
- 123.700 Consulenti, specialisti.
- 123.710 Incendio Davide Brusadelli
Via Nuree 24
6874 Castel San Pietro
Telefono +41 91 648 12 11
Telefax +41 91 646 51 82
e-mail davidebrusadelli@gmail.com

124 Direttore dei lavori.

- 124.100 Architetto STS/OTIA
Moiracadei
Via Rubiana 22
6863 BESAPIO
Telefono +41 91 646 12 70
Telefax +41 91 646 49 30
e-mail info@moiracadei.ch

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 nell'ambito della ristrutturazione dello stabile Mottino presso OSC di Mendrisio. In particolare si prevedono le seguenti opere:
- Smontaggio impianto esistente;
 - Posa canali a soffitto e a parete;
 - Rifacimento quadri elettrici;
 - Nuovo impianto illuminazione;
 - Nuovo impianto rilevazione incendi.
- 131.200 L'intervento generale consiste nella ristrutturazione totale dell'edificio in oggetto.

132 Ubicazione.

132.100 Ubicazione.

132.110 OSC Mendrisio Stabile Mottino, Via Agostino Maspoli 6, 6850 Mendrisio.

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

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

143 Quantità principali.

143.100	Canali	m	350
	Tubo M20	m	3'000
	Tubo M25	m	4'000
	Cavi CF	m	9'000
	Cavi CD	m	8'000

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. 8 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.

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 elettricista.

223.400 L'offerente deve avere realizzato almeno un'opera da elettricista nell'ambito della ristrutturazione di edifici per un importo IVA compresa uguale o maggiore di CHF 100'000.00 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
01	Economicità-Prezzo	50 %	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
02	Attendibilità dei prezzi	20 %	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
03	Qualità dell'imprenditore	10 %	
03.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		50 %
03.2	Autorizzazione d'installazione		30 %
03.3	Controllore della ditta		20 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
04	Prontezza d'intervento	12 %	
04.1	Prontezza d'intervento		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
05	Formazione apprendisti	5 %	
05.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
06	Perfezionamento professionale	3 %	
06.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
Totale		100.00 %	

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.

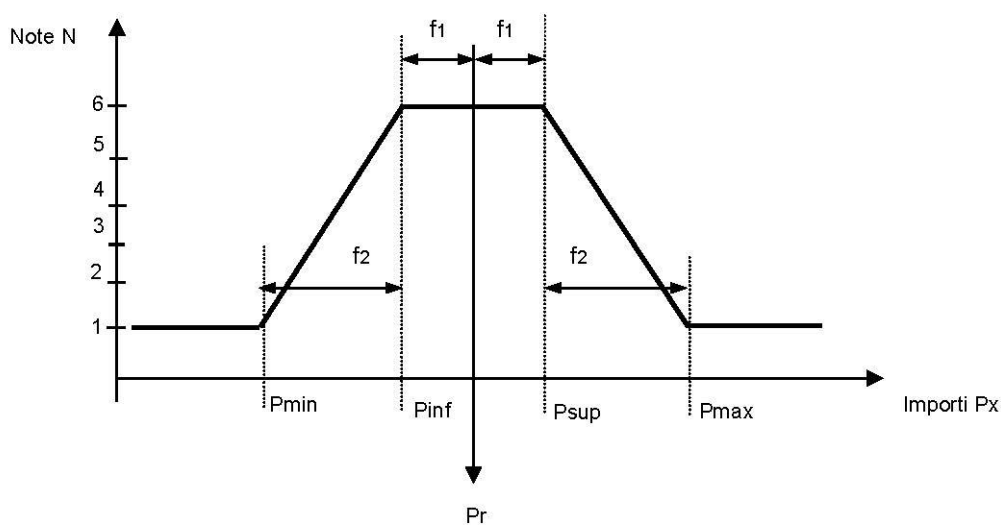
Formula: $P_r = P_o$

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. 100'000.00 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 (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 (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 punteggio.

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)
Totale	6

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:

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

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 Vedi pos. 123.510 del presente fascicolo.

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.

240 Documenti per l'appalto.

241 Documenti consegnati.

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

241.400 Disposizioni relative alla sicurezza.

241.410 Valgono le disposizioni di sicurezza descritte pos. 351.110 e per quanto concerne la sicurezza antincendio, fa testo il documento allestito dallo specialista Davide Brusadelli, persona responsabile del grado di garanzia di qualità.
Ogni ditta operante in cantiere dovrà disporre di personale dovutamente informato sulle norme minime di comportamento in materia di Polizia del Fuoco e sicurezza lavoro, dei dispositivi di spegnimento adeguati alla tipologia delle opere o installazioni da esse svolte, atti a garantire un intervento rapido in caso di necessità, e nel rispetto della sicurezza per le persone.
A tale proposito verranno eseguiti controlli regolari di cantiere con stesura di rapporti regolari da parte della responsabile "Garante di qualità".

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;
 - SUVA o istituto analogo;
 - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
 - Cassa pensioni (LPP);
 - Contributi professionali;
 - Imposte alla fonte;
 - Dichiarazione avvenuti pagamenti PEAN per le ditte assoggettate CCL PEAN.

Le dichiarazioni comprovanti l'adempimento dei pagamenti degli oneri sociali devono attestare l'adempimento dei requisiti al giorno esatto dall'emittente ma almeno:

- per i concorsi da inoltrare dal 1. gennaio al 30 giugno, l'avvenuto pagamento degli oneri sociali fino al 30 settembre dell'anno precedente;
- per i concorsi da inoltrare dal 01 luglio al 31 dicembre, l'avvenuto pagamento degli oneri fino al 31 marzo dell'anno in corso.

b) Dichiarazioni comprovanti l'adempimento dei requisiti al giorno del loro rilascio:

- Imposte cantonali e comunali cresciute in giudicato;

e non devono essere state rilasciate più di **6 mesi** prima della scadenza del concorso.

c) Dichiarazioni attestanti il rispetto del CCL al quale si riferisce la commessa:

- Dichiarazione della commissione paritetica competente;

e non devono essere state rilasciate più di **6 mesi** prima della scadenza del concorso

oppure

Piattaforma informatica *Portale offerenti* (www.offerenti.ti.ch)

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLC Pubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti (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 Pubb/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.

d) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.

e) 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.

f) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, firmato e timbrato.

g) Documento "Gestione del cantiere".

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) 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 il offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 38 cpv.1 lett b) del RLCPubb (art. 38 cpv. 2 RLCPubb);
d) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;

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 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.

- 259.200 Annullamento delle procedure.
- 259.210 Con riferimento 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".
- 271.110 Trattenuta in contanti secondo l'art. 150 norma SIA 118.
Trattenuta in contanti secondo l'art. 150,
oppure
Trattenuta solo per l'eventuale parte eccedente l'importo aggiudicato indicato nella garanzia di buona esecuzione, depositata di cui al pos. 271.200.
- 271.120 Garanzia solidale secondo l'art. 181 della norma SIA 118.
- 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.
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.

350 Ostacoli, limitazioni, difficoltà.

351 Ostacoli, limitazioni e difficoltà.

351.100 Causati da attività esistenti, attività del cantiere, visitatori, visite guidate, orari di lavoro, lavoro a turni e coimprenditori.

351.110 L'area di cantiere in oggetto è situata all'interno della proprietà OSC Organizzazione sociopsichiatrica cantonale. È fondamentale prestare attenzione alla sorveglianza e alla sicurezza degli operatori all'interno del cantiere e degli utenti, visitatori e persone esterne che transitano all'interno del comprensorio OSC. A tale proposito, al seguente capitolato viene allegato il documento "Gestione del cantiere" (con indicati descrizione del sito, tipo di zona, che sensibilizzi ogni offerente e renda attenti sul luogo di lavoro particolare all'interno di un ospedale psichiatrico). Il documento dovrà obbligatoriamente essere firmato da tutti gli offerenti e ritornato insieme al capitolato o nei termini assegnati dal committente.
È prevista la chiusura a chiave del cantiere in orari lavorativi e fuori orari lavorativi. L'impianto di cantiere rigorosamente chiuso con pannelli fissi su tutti i lati, avrà due accessi veicolari e uno pedonale, tutti comandati mediante codice digitale (allegato_ARCH10). Ogni offerente deliberatario esecutore sarà responsabile dell'apertura e della chiusura del cantiere tempestivamente al suo passaggio d'entrata o di uscita. L'accesso al cantiere a persone esterne ai lavori (visitatori, utenti, operatori della clinica,...) È SEVERAMENTE VIETATO.

Le recinzioni di cantiere dovranno essere chiuse in maniera ermetica senza buchi passanti e senza possibilità di arrampicata (allegato_ARCH10).

Le ditte operanti dovranno operare nel rispetto di tutte le leggi vigenti.

Ostacoli, limitazioni e difficoltà causati da attività esistenti, attività di cantiere, visitatori, utenti, personale di servizio, visite guidate, orari di lavoro, lavori a turno saranno eseguiti secondo le disposizioni della DL e della committenza e tutti gli oneri derivanti dovranno essere compresi nei singoli prezzi unitari.

351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.

351.210 L'offerente è tenuto a prendere tutti i provvedimenti necessari atti a garantire sicurezza, protezione e accessi di tutti gli stabili esistenti adiacenti, in particolare dello stabile Motta che durante tutta la durata del cantiere continuerà ad essere utilizzato e ad avere delle parti comuni e dei passaggi pedonali (chiusi obbligatoriamente a chiave) che solamente con l'approvazione della COM e della DL potranno essere utilizzati dagli operatori di cantiere per transitare SOLO ed UNICAMENTE per accedere al piano interrato dello Stabile Motta per la condivisione dei lavori da effettuare relativi ai locali tecnici.

360 Collegamenti viari del cantiere.

361 Con accesso su strada.

361.100 Con l'inoltro della seguente offerte, l'assuntore dichiara di aver preso conoscenza del luogo in cui si troverà ad operare.
Tutti gli oneri derivanti devono essere compresi nei singoli prezzi unitari.

Rif.Pos.210.000/213.000_Impianto di Cantiere per opere da Capomastro
(Allegato_ARCH9)

L'accesso al cantiere è garantito su strada sita su sedime privato di proprietà OSC_Mendrisio. La committenza mette a disposizione un'unica strada d'accesso (allegato_ARCH9) con limitazione a passo d'uomo. È responsabilità dell'assuntore predisporre cartellonistica e segnaletica adeguata, secondo le indicazioni della DL, ai fini di garantire il rispetto di percorrenza veicolare a tutte le ditte esecutrici.
Tutti gli oneri derivanti devono essere compresi nei singoli prezzi unitari.

La pulizia della strada è obbligatoria e di responsabilità dell'assuntore. Quotidianamente va prevista la pulizia della strada (dalla zona di cantiere fino al confine della proprietà OSC) per tutta la durata del cantiere per tutti i transiti veicolari di tutte le ditte esecutrici. È severamente vietato il transito NON indicato dalla DL per l'accesso al cantiere.
Tutti gli oneri derivanti devono essere compresi nei singoli prezzi unitari.

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

371 Posteggi esistenti, aree di trasbordo e di deposito.

371.100 Posteggi. (Allegato_ARCH9)

371.110 La committenza mette a disposizione una zona per parcheggio autoveicoli privati. Viene riservato un posteggio per ogni ditta assuntrice. È severamente vietato l'utilizzo di altre zone di parcheggio

371.300 Aree di deposito.

371.310 Piano di Cantiere. (Allegato_ARCH10)

371.400 Protezione del cantiere.

371.410 Vanno rispettate tutte le protezioni di cantiere indicate, la ditta assuntrice si fa responsabile qualora non vengono rispettate le indicazioni descritte a capitolato.

400 Utilizzazione di fondi, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento.

430 Condotte d'approvvigionamento.

431 Approvvigionamento di elettricità.

431.100 La COM mette a disposizione il quadro elettrico di cantiere provvisorio necessario all'esecuzione dell'opera.

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. L'allacciamento è da prevedere un mese prima dell'inizio esecutivo da parte delle opere da impresario costruttore, per garantire la possibilità lavorativa alla ditta responsabile dello smaltimento elementi nocivi. 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 La COM mette a disposizione l'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. L'allacciamento è da prevedere un mese prima dell'inizio esecutivo da parte delle opere da impresario costruttore, per garantire la possibilità lavorativa alla ditta responsabile dello smaltimento elementi nocivi. 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.
Da includere nei prezzi unitari.

442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.

442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.
Da includere nei prezzi unitari.

- 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.

521 Pericoli e pericolo di incidenti rilevanti.

521.100 Pericoli.

521.110 Valgono le indicazioni segnalate Pos.351.110 – 361.100. L'assuntore si dichiara responsabile della messa in sicurezza di tutta la zona di cantiere. Chiusura costante ed ermetica delle recinzioni di cantiere, tutte le opere necessarie alla delimitazione del cantiere devono essere previste e posate con la massima sicurezza per evitare incidenti o messe in pericolo agli utenti e ai visitatori.
Vedi foglio allegato da firmare.

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 indicati alla pos. 521.100.

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:

- Pos.351.110 – 361.100.
- 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.

531 Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto.

531.100 Contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.

531.110 L'accesso al cantiere è autorizzato solo alle ditte che operano sullo stesso e solo a questo scopo. L'assuntore deve assicurarsi che l'accesso al cantiere non venga autorizzato ai non addetti ai lavori. Prima dell'inizio del cantiere, l'assuntore è tenuto ed obbligato ad effettuare tutti gli accorgimenti necessari al fine di evitare danni a terzi, valgono anche le indicazioni: Pos.351.110 – 361.100. La committenza potrà richiedere la registrazione di ogni singola persona operativa in cantiere.

532 Protezione di impianti esistenti.

532.100 L'assuntore è responsabile della richiesta dei vari enti dei piani delle infrastrutture esistenti e le relative misure particolari da prevedere. I costi sono inclusi nei prezzi unitari previsti nel seguente capitolato.

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

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:
Gruppo A

542 Protezione contro il rumore.

542.100 Prescrizioni.

542.110 Devono essere rispettate le norme vigenti in materia: direttive private, comunali, cantonali e federali. Oneri derivanti sono comprese nei prezzi unitari esposti a capitolato.

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

551 Protezione delle acque di superficie.

551.100 Prescrizioni.

551.110 Devono essere rispettate le norme vigenti in materia: direttive private, comunali, cantonali e federali. Oneri derivanti sono comprese nei prezzi unitari esposti a capitolato.

552 Protezione delle acque sotterranee.

552.100 Prescrizioni.

552.110 Devono essere rispettate le norme vigenti in materia: direttive private, comunali, cantonali e federali. Oneri derivanti sono comprese nei prezzi unitari esposti a capitolato.

553 Protezione del suolo.

553.100 Prescrizioni.

553.110 Devono essere rispettate le norme vigenti in materia: direttive private, comunali, cantonali e federali. Oneri derivanti sono comprese nei prezzi unitari esposti a capitolato.

600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.

620 Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori.

621 Procedimento dei lavori.

621.100 Il programma dei lavori e l'esecuzione degli stessi dovranno essere svolti in modo tale da garantire una rapida e razionale esecuzione dell'opera senza interruzioni temporali. La committenza, per via del gruppo di progetto, si impegnerà a fornire un programma dei lavori generale su base delle indicazioni dei singoli artigiani deliberatari, prima dell'inizio dei lavori.

624 Programma dei lavori.

624.100 Programma Lavori. (Allegato_ARCH2)

630 Termini, scadenze.

632 Inizio dei lavori.

632.100 Vedi Allegato_ARCH2 Programma Lavori, presumibilmente autunno 2020, subordinatamente all'approvazione del credito oggetto.

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 Vedi Allegato_ARCH2 Programma Lavori, presumibilmente dicembre 2021

640 Premi, penali, regola bonusmalus.

642 Penali.

642.100 Nel caso di mancato intervento d'esecuzione entro i termini indicati alla pos. 224.620 "Prontezza d'intervento", 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 mancato intervento d'esecuzione entro i termini indicati alla pos. 224.620 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 norma 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".

740 Normative d'altre associazioni professionali.

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

741.100 L'offerente è tenuto a collaborare con la DL e con tutte le altre ditte operanti sull'area di cantiere.

L'offerente deliberatario deve tenersi al corrente sull'avanzamento dei lavori.

Egli è tenuto a partecipare alle riunioni di cantiere a cui viene convocato. Tale spesa è inclusa nel prezzo di appalto. L'offerente deliberatario può farsi rappresentare in modo vincolante da una persona qualificata, annunciata precedentemente alla DL.

In caso di assenza dalle riunioni, l'offerente è comunque vincolato alle decisioni assunte. L'offerente deliberatario è tenuto a condurre personalmente i lavori e dovrà sempre avere un suo diretto rappresentante con le necessarie competenze tecniche ed autorizzato a ricevere ordini dai Progettisti e/o dalla DL in rappresentanza della COM. L'offerente deliberatario è tenuto a prendere ordini unicamente dalla DL. In caso di ordine impartito direttamente dal COM o da altre persone che non siano la DL, l'offerente è tenuto a dare tempestiva comunicazione alla DL e a procedere all'esecuzione del lavoro solo dopo aver ricevuto il consenso della stessa, pena il non riconoscimento della prestazione eseguita e la rifusione di eventuali spese supplementari sopportate dal COM. La DL ha facoltà in ogni momento di esigere l'allontanamento dall'area di cantiere di quelle maestranze che si opponessero alle indicazioni impartite, o assumessero un comportamento indecoroso, o comunque turbassero il buon andamento dei lavori. Quest'ultime dovranno essere sostituite tempestivamente dall' offerente con personale idoneo.

Sul cantiere è richiesta la presenza di maestranze che parlino l'italiano e che possano intendersi con il personale delle altre ditte presenti in cantiere.

L'accesso al cantiere è autorizzato solo alle ditte che operano sullo stesso e solo a questo scopo. In nessun caso l'offerente potrà utilizzare l'installazione di cantiere, macchinari, depositi o altro materiale oggetto di questo appalto per servire altri cantieri se non espressamente concordato in forma scritta con la DL.

L'offerente è tenuto a mettere a disposizione la manodopera qualificata necessaria per tutti i tipi di interventi richiesti in cantiere e questo per tutta la durata dei lavori di tutte le ditte operanti. In particolare anche per piccoli interventi e quando l'offerente non è presente in cantiere, se ne presenta la necessità, lo stesso deve predisporre manodopera e materiali in tempo utile e intervenire in cantiere in modo da non interferire il buon andamento dei lavori e questo senza supplementi di sorta sui prezzi esposti nel modulo d'offerta, in particolare le trasferte.

È severamente vietato fumare in zona cantiere.

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 esposte 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 esposte 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 Il committente mette a disposizione una zona di parcheggio, limitata al massimo ad una vettura per ogni ditta. La COM ha diritto di registrare persone e veicoli.
Vedi Allegato_ARCH9

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

833.100 È vietato in qualsiasi momento depositare indumenti, oggetti privati o personali, viveri, scorte di materiale, attrezzi, ecc. se non negli spazi predisposti di comune accordo con la DL, in caso contrario la DL si riserva la facoltà di allontanare quanto ritrovato a spese dei trasgressori.
Il committente, senza prendersi nessuna responsabilità di sorta per danni o furti che potrebbero verificarsi, mette a disposizione degli spazi per il deposito del materiale all'interno dell'area di cantiere. I mezzi utilizzati per l'esecuzione dell'opera, le attrezzature e qualsiasi sorta necessaria di materiale devono essere quotidianamente chiusi a chiave e posti in zone sicure, non accessibili a persone esterne durante e fuori gli orari lavorativi, ogni ditta per garantire sicurezza è responsabile del proprio materiale.

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

834.100 Il COM non mette a disposizione mezzi di sollevamento. Ogni ditta è responsabile della fornitura e del trasporto del proprio materiale senza l'utilizzo di mezzi di sollevamento di cantiere o di edifici esistenti (No gru, No ascensori).
Nei singoli prezzi unitari sono inoltre incluse tutte le installazioni mobili ed immobili adatte alla realizzazione dell'opera, anche se non espressamente specificate ma indispensabili per un'esecuzione a regola d'arte.
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.
Qualsiasi tipo di richiesta d'aiuto da parte dell'ASS verso altre ditte (mezzi di trasporto, trasporti, scarico o carico, allacciamenti particolari, demarcazione di quote,) nonché l'eventuale aiuto richiesto dall'ASS ad altre ditte inerente la posa dei propri elementi (condotte, tubi, cavi, ...) o modifiche dell'armatura necessarie alle proprie opere durante la realizzazione delle strutture in calcestruzzo (platea, pareti, solette, ...) dovrà essere concordata direttamente tra le ditte interessate escludendo la DL da ogni trattativa, responsabilità o costo. Tutti gli oneri derivanti devono essere compresi nei singoli prezzi unitari.

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.

Se il committente sottopone per controllo all'offerente i rilievi dello stato del terreno (originario o modificato), di opere o parti d'opera, l'offerente deve sollevare eventuali opposizioni prima dell'inizio dei lavori. In caso contrario gli stessi sono da considerare riconosciuti e sufficienti.

Sono a carico dell'offerente il controllo di quote e misure sul cantiere, tutti i rilievi o tracciamenti necessari alla costruzione di manufatti.

841.110 A disposizione dell'offerente, oltre ai piani allegati, i piani elaborati con programma BIM.

842 Tracciamenti.

842.100 Concetto.

842.110 L'offerente deliberatario è tenuto a controllare e a verificare eventuali inesattezze o errori sui piani o riscontrabili in loco e a segnalarli tempestivamente alla DL e ai Progettisti prima dell'effettiva messa in opera. Nel caso di mancata o di tardiva segnalazione o verifica, l'offerente è ritenuto responsabile a tutti gli effetti di eventuali danni che ne dovessero derivare.

L'avvenuto controllo della DL in relazione a tracciamenti o verifiche sui piani o a situazioni precarie in cantiere, non svincola in nessun modo l'offerente dalle proprie responsabilità di eseguire i lavori in conformità ai piani o alle prescrizioni e nello spirito del progetto e della reale sistemazione sul cantiere.

Tutti gli oneri derivanti all'offerente devono essere compresi nei singoli prezzi unitari.

843 Misurazioni di controllo.

843.100 Piani e concetti di controllo.

843.110 Sono a carico dell'offerente deliberatario il controllo di quote e misure sul cantiere, tutti i rilievi o tracciamenti necessari all'ordinazione o costruzione di manufatti o materiali, nonché eventuali disegni o campionature richieste dai Progettisti e/o dalla DL.

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 Sottoceneri.

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 dei lavori eseguiti dovrà essere fatta mensilmente. 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.

950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.

951 Autorizzazioni.

951.100 Vanno richieste tutte le autorizzazioni necessarie riferite all'appalto

952 Disposizioni delle autorità.

952.100 Per l'esecuzione delle proprie opere l'imprenditore è tenuto ad osservare tutte le ordinanze comunali, cantonali e federali in materia di traffico, rumori molesti, ecc. Ogni contratto o accordo fatto dall'imprenditore con enti o autorità dovrà essere discusso e approvato dalla DL.
Gli oneri derivanti da questi contratti, contributi, tasse, ecc. con i relativi permessi, devono essere compresi nei prezzi.
Disposizioni contenute nella licenza edilizia.

R980 PRESCRIZIONI SPECIALI CPN ELETTRICITÀ E TELECOMUNICAZIONI.

980.100 Leggi e regolamenti.

La legge federale sull'elettricità e relative ordinanze per la costruzione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti elettrici a corrente forte e debole del 07.07.1993 e successivi aggiornamenti.

La norma tecnica dell'ASE NIBT sugli impianti interni, con tutti i relativi aggiornamenti e comunicazioni dell'ispettorato pubblicate nel bollettino ASE, in vigore al momento della pubblicazione dell'offerta.

Le prescrizioni speciali della competente Azienda Elettrica distributrice.

Le direttive dell'UFCOM sugli impianti radio e telericeventi.

980.200 Modalità d'inoltro dell'offerta tramite elaboratore dati.

Mantenimento cronologico, se possibile dal sistema informatico, delle posizioni e delle pagine come da capitolato originale.

Riporto completo della ricapitolazione per SDC (CCC) fino a 4 cifre (es. 232.1) sul capitolato originale.

Da parte della ditta offerente, con l'inoltro dell'offerta comprensiva del relativo tabulato informatico di calcolo, è obbligatorio l'invio del dischetto di calcolo offerta (Nota Bene: invio dischetto solo per informazione e controllo).

980.300 Prezzi offerti, lavori a regia e nuovi prezzi.

Prezzi offerti

Nel presentare la sua offerta la ditta riconosce che essa ha calcolato i suoi prezzi, ritenuti validi e remunerativi con perfetta conoscenza dei luoghi, delle condizioni esposte nelle prescrizioni, e delle specificazioni del modulo d'offerta.

Lavori a regia

Per lavori a regia, la messa a disposizione di attrezzature per l'esecuzione di opere fino a m. 3.50 di altezza s'intende compresa nei prezzi che saranno calcolati comprensivi di ogni onere e di tutte le prestazioni tecniche toccanti il personale ed i quadri dirigenti alla ditta stessa.

Nessun lavoro a regia verrà riconosciuto dalla D.L.¹ se non espressamente ordinato dalla stessa. Eventuali lavori ordinati da terzi non saranno riconosciuti dalla D.L.

Viene pure ribadito l'obbligo per la ditta esecutrice di compilare i relativi bollettini di lavoro in due copie con le seguenti indicazioni:

ore di lavoro normali;
ore di lavoro straordinarie;
cognome degli operai e apprendisti impiegati e (anno di tirocinio);
il materiale usato;
dettagliata descrizione del lavoro eseguito.

I bollettini delle regie dovranno essere presentati alla D.L. per accettazione e firma entro sette giorni dall'esecuzione del lavoro (eventuale spedizione per fax).

Trascorso questo termine tutti i bollettini non saranno riconosciuti.

I bollettini a regia devono essere fatturati con l'avanzamento dei lavori.

Con la firma di un rapporto di regia la D.L. attesta solo l'avvenuta esecuzione e validità del lavoro eseguito.

Il riconoscimento definitivo dei lavori a regia sarà convalidato o meno dalla D.L. in fase di liquidazione quando sarà esaminata la validità effettiva se quanto è stato eseguito cade nei limiti contrattuali o meno.

980.400. Materiali.

Tutto il materiale impiegato deve corrispondere alle più recenti norme e criteri sulla prova e messa in commercio (segno di sicurezza e/o di qualità).

L'impegno della ditta esecutrice di prendere in consegna eventuali apparecchiature fornite dal committente (per esempio: corpi illuminanti, quadri di distribuzione e comando ecc.) e di adeguarsi agli oneri relativi, è descritto nel modulo d'offerta in una apposita posizione di presentazione.

980.500. Conduzioni dei lavori.

Se ritenuto necessario da parte della D.L., il titolare della ditta o un suo rappresentante è tenuto a presenziare alle riunioni di cantiere, d'ufficio e a ogni altro sopralluogo.

980.600. Esecuzione dei lavori.

Piani, schemi

I piani d'installazione, di dettaglio, gli schemi o descrizioni rimessi alla ditta esecutrice sono direttivi, essi non eliminano in nessun modo le responsabilità derivanti dalla conoscenza professionale dell'installatore e non dispensano di consultare tempestivamente i gestori di rete, per tutti gli eventuali connessi all'installazione in oggetto.

La Ditta curerà per tempo l'allestimento degli avvisi d'impianto e relative formalità verso i gestori di rete.

E' dovere della Ditta confrontare i suoi piani in ogni fase della costruzione, con i piani di esecuzione della locale D.L. valevoli in quel momento; di regola i piani di dettaglio prevalgono sui piani generali.

La Ditta è responsabile di tenere in cantiere costantemente aggiornati disegni e schemi esecutivi. Non è permesso annullare piani e disposizioni senza l'autorizzazione del progettista o della locale D.L.

Tracciati, condutture, risparmi

La ditta provvederà tempestivamente alla posa nei getti in calcestruzzo di tutte le tubazioni, cassette e risparmi.

La ditta esecutrice deve essere avvisata per tempo, con un preavviso minimo di 24 ore.

Qualsiasi onere derivante al Committente per negligenza da parte della Ditta verrà considerato in sede di liquidazione.

Quadri di distribuzione, comandi

Grado di segregazione meccanica come a specifica del modulo d'offerta (Norma 60439).

980.700. Messa in esercizio e collaudo.

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

Collaudi e consegna dell'opera avvengono secondo le disposizioni SIA118

980.800. Misure, rilievi e liquidazione.

La liquidazione verrà allestita secondo norma SIA 380/7

Le richieste d'acconto vengono redatte sulla base della suddivisione dei generi dei costi (SDC/CCC) in ragione dell'80% del lavoro effettivamente eseguito. Le stesse sono vistate dalla D.L.

Le richieste d'acconto basate su liquidazioni parziali vengono corrisposte in ragione del 90%.

Alla fine dei lavori o di importanti settori di essi, la ditta esecutrice allestirà sulla base dei rilievi parziali eseguiti, la liquidazione finale che sarà verificata in contraddittorio.

980.900. Autorizzazione ad installare.

Con l'inoltro dell'offerta deve essere allegata copia dell'autorizzazione ad installare rilasciata dall'Ispettorato Federale degli impianti elettrici.

Le ditte estere devono presentare l'autorizzazione ad installare rilasciata dall'Ispettorato Federale.

In mancanza di questo documento, il committente, dopo accurata verifica, assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. In caso contrario l'offerta sarà esclusa dalla procedura d'aggiudicazione.

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. (SOLO PER ARTIGIANI)

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 _____	Concorso no. 19125	
Offerta del Importo IVA inclusa Fr _____	Oggetto E1078 - Stabile Mottino	
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 %	2	3	4	5	6
Indici	1	2	3	4	5	6
A Non sottomessi alle variazioni	a 20					20.00
B Salari ASM		So	Sm			
C Materiali KBOB		Mo	Mm			
.....						
.....						
.....						
D Trasporti ASTAG		To	Tm			
Totale	%					
						-100.00
					T%	

Fattura	variazione di prezzo	Fr _____
	IVA 7.70%	Fr _____
	TOTALE	Fr _____

MODULO D'OFFERTA

Modulo d'offerta

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
23	Impianto elettrico [Inc.]					
P-1	Piano livello -1 [SDO]					
00	Generale [TI]					
D 1.1.21	Distributori principali [eCCC-U]					
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		2	pz	.....	.....
511.140	Forniture					
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).					
.004	001200 158120997 Morsetto di derivazione di protezione Woertz 30181, 70mm ² a vite DIN35, nudo		5	up	.....	.....
511.142	Forniture di materiale elettrico (2).					
.001	Ev. prodotto equivalente alla posizione 511.141.004		5	up	.....	.....
521.800	Protezione da sovratensioni					
521.860	Protezione da sovratensioni tipo 1, 2 e 3					
521.861	Protezione da sovratensioni tipo 1, 2 e 3 per reti TN.					
.100	Tensione nominale V 230 e 400.					
.121	Scaricatori per corrente di fulmine e di sovratensione 3L N. Corrente a impulsi oltre kA 12,5. Con contatto di com-		1	pz	.....	.....
531.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture					
531.180	Forniture					
531.181	Fornitura di apparecchiature assiemate.					
.001	Cella 1 distribuzione QP Modello di riferimento Schneider Electric					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.001	<p>tipo Prisma P Quadro normalizzato a norma di legge comprendente tutto il necessario e completi di ogni accessorio. dim.: L650xH2010xP400mm con zoccolo H100 e porta in vetro comprendente: STRUTTURA 1x 08406 Struttura L650 P400 1x 08456 Tetto 650x400 1x 08486 Protezione base 650 1x 08536 Porta in vetro 650 1x 08566 Cornice frontale 650 1x 08717 Associazione laterale 1x 08746 Pannello di fondo 650 1x 08755 Pareti laterali 650 1x 08726 Zoccolo front.650 1x 08720 Zoccolo lat.P400 SEGREGAZIONE 1x 04922 Segregazione laterale Forma 2 (lamellare) 1x 04924 Kit frazionamento Schermo Forma 2 1x 04943 supporto posteriore separatore L650 RIPARTITORI MULTICLIP 4x 04512 Barra perforata 25x5 L= 1675mm 6x 04014 multclip 200A 3LN ACCESSORI CABLAGGIO 2x 04257 4 canaline orizz. 60x30 L=450 con supporti 3x 04267 canalina verticale 80x60 (2mt.) COLLETTORI DI TERRA 1x 04515 conduttore PE orizz. 50x5 L=1675 2x 04667 supporti per PE orizz. (set. 2Pz.) 1x 04672 squadrette angolari coll. PE orizz./vert. (2Pz.) TRAVERSE/PIASTRE LONGHERONI 1x 03584 2 Traverse L400 per P400 1x 03587 2 Longheroni fondo e supporti laterali L650 1x 08774 set supporto cavi/canale fondo L400 1x 08776 4supporti amarraggio cavi L650 PIASTRE FRONTALI GENERALI 6x 03204 piastra frontale modulare 4M L600 1x 03220 Otturatore in banda H46mm L1000mm 6x 03401 Guida apparecchi Din x Prisma P 1x 03801 piastra frontale piena 1M 1x 03803 Piastra cieca frontale 3M 3x 03804 Piastra cieca frontale 4M BARRE FLESSIBILI 2x 04743 Barra flessibile 20x3 per NSX250 L1800mm</p>					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.001	<p>ACCESSORI 1x 08704 Kit fissaggio pavimento/parete 1x 08921 Confezione 20 viti + dadi per struttura Il tutto fornito, montato, cablato e posato in opera, compresa la certificazione secondo EN61439-2 e classatore revisione con tutte i manuali d'uso e le specifiche dei materiali usati (armadi, apparecchi, fileria, morsetti) up = ac</p>		12	1 up	.....	.....
.002	<p>Cella 2 distribuzione QP Modello di riferimento Schneider Electric tipo Prisma P Quadro normalizzato a norma di legge comprendente tutto il necessario e completi di ogni accessorio. dim.: L650xH2010xP400mm con zoccolo H100 e porta piena comprendente: STRUTTURA 1x 08406 Struttura L650 P400 1x 08456 Tetto 650x400 1x 08486 Protezione base 650 1x 08516 Porta cieca 650 1x 08566 Cornice frontale 650 1x 08717 Associazione laterale 1x 08746 Pannello di fondo 650 1x 08726 Zoccolo front.650 1x 08720 Zoccolo lat.P400 SEGREGAZIONE 1x 04922 Segregazione laterale Forma 2 (lamellare) 1x 04924 Kit frazionamento Schermo Forma 2 ACCESSORI CABLAGGIO 2x 04267 canalina verticale 80x60 (2mt.) COLLETTORI DI TERRA 1x 04515 conduttore PE orizz. 50x5 L=1675 2x 04667 supporti per PE orizz. (set. 2Pz.) 1x 04672 squadrette angolari coll. PE orizz./vert. (2Pz.) TRAVERSE/PIASTRE LONGHERONI 1x 03584 2 Traverse L400 P400 1x 03587 2 Longheroni fondo e supporti laterali L650 1x 08774 set supporto cavi/canale fondo L400 1x 08776 4supporti amarraggio cavi L650 PIASTRE FRONTALI GENERALI 5x 03807 piastra cieca frontale 9M ACCESSORI 1x 08704 Kit fissaggio pavimento/parete</p>					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.002	1x 08921 Confezione 20 viti + dadi per struttura Il tutto fornito, montato, cablato e posato in opera, compresa la certificazione secondo EN61439-2 e classatore revisione con tutte i manuali d'uso e le specifiche dei materiali usati (armadi, apparecchi, fileria, morsetti) up = ac	12	1	up	.....	.....
.003	Cella 3 distribuzione QP Modello di riferimento Schneider Electric tipo Prisma P Quadro normalizzato a norma di legge comprendente tutto il necessario e completi di ogni accessorio. dim.: L650xH2010xP400mm con zoccolo H100 e porta in vetro comprendente: STRUTTURA 1x 08406 Struttura L650 P400 1x 08456 Tetto 650x400 1x 08486 Protezione base 650 1x 08536 Porta in vetro 650 1x 08566 Cornice frontale 650 1x 08717 Associazione laterale 1x 08746 Pannello di fondo 650 1x 08726 Zoccolo front.650 1x 08720 Zoccolo lat.P400 SEGREGAZIONE 1x 04922 Segregazione laterale Forma 2 (lamellare) RIPARTITORI MULTICLIP 4x 04512 Barra perforata 25x5 L= 1675mm 10x 04014 multclip 200A 3LN ACCESSORI CABLAGGIO 3x 04257 4 canaline orizz. 60x30 L=450 con supporti 3x 04267 canalina verticale 80x60 (2mt.) COLLETTORI DI TERRA 1x 04515 conduttore PE orizz. 50x5 L=1675 2x 04667 supporti per PE orizz. (set. 2Pz.) 1x 04672 squadrette angolari coll. PE orizz./vert. (2Pz.) TRAVERSE/PIASTRE LONGHERONI 1x 03584 2 Traverse L400 per P400 1x 03587 2 Longheroni fondo e supporti laterali L650 1x 08774 set supporto cavi/canale fondo L400 1x 08776 4supporti amarraggio cavi L650 PIASTRE FRONTALI GENERALI 10x 03204 piastra frontale modulare 4M L600 2x 03220 Otturatore in banda H46mm L1000mm					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.003	<p>10x 03401 Guida apparecchi Din x Prisma P 1x 03801 piastra frontale piena 1M 1x 03803 Piastra cieca frontale 3M 2x 03804 Piastra cieca frontale 4M ACCESSORI 1x 08704 Kit fissaggio pavimento/parete 1x 08921 Confezione 20 viti + dadi per struttura Il tutto fornito, montato, cablato e posato in opera, compresa la certificazione secondo EN61439-2 e classatore revisione con tutte i manuali d'uso e le specifiche dei materiali usati (armadi, apparecchi, fileria, morsetti) up = ac</p>	12	1	up	.....	.....
.004	<p>Cella 4 distribuzione QP Modello di riferimento Schneider Electric tipo Prisma P Quadro normalizzato a norma di legge comprendente tutto il necessario e completi di ogni accessorio. dim.: L650xH2010xP400mm con zoccolo H100 e porta in vetro comprendente: STRUTTURA 1x 08406 Struttura L650 P400 1x 08456 Tetto 650x400 1x 08486 Protezione base 650 1x 08536 Porta in vetro 650 1x 08566 Cornice frontale 650 1x 08717 Associazione laterale 1x 08746 Pannello di fondo 650 1x 08726 Zoccolo front.650 1x 08720 Zoccolo lat.P400 SEGREGAZIONE 1x 04922 Segregazione laterale Forma 2 (lamellare) 1x 04924 Kit frazionamento Schermo Forma 2 1x 04943 supporto posteriore separatore L650 RIPARTITORI MULTICLIP 4x 04512 Barra perforata 25x5 L= 1675mm 10x 04014 multclip 200A 3LN ACCESSORI CABLAGGIO 3x 04257 4 canaline orizz. 60x30 L=450 con supporti 3x 04267 canalina verticale 80x60 (2mt.) COLLETTORI DI TERRA 1x 04515 conduttore PE orizz. 50x5 L=1675 2x 04667 supporti per PE orizz. (set. 2Pz.) 1x 04672 squadrette angolari</p>					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.004	coll. PE orizz./vert. (2Pz.) TRAVERSE/PIASTRE LONGHERONI 1x 03584 2 Traverse L400 per P400 1x 03587 2 Longheroni fondo e supporti laterali L650 1x 08774 set supporto cavi/canale fondo L400 1x 08776 4supporti amarraggio cavi L650 PIASTRE FRONTALI GENERALI 10x 03204 piastra frontale modulare 4M L600 2x 03220 Otturatore in banda H46mm L1000mm 10x 03401 Guida apparecchi Din x Prisma P 1x 03801 piastra frontale piena 1M 1x 03803 Piastra cieca frontale 3M 2x 03804 Piastra cieca frontale 4M ACCESSORI 1x 08704 Kit fissaggio pavimento/parete 1x 08921 Confezione 20 viti + dadi per struttura Il tutto fornito, montato, cablato e posato in opera, compresa la certificazione secondo EN61439-2 e classatore revisione con tutte i manuali d'uso e le specifiche dei materiali usati (armadi, apparecchi, fileria, morsetti) up = ac		12	1 up	.....	.....
.005	Cella 5 distribuzione QP Modello di riferimento Schneider Electric tipo Prisma P Quadro normalizzato a norma di legge comprendente tutto il necessario e completi di ogni accessorio. dim.: L400xH2010xP400mm con zoccolo H100 e porta piena comprendente: STRUTTURA 1x 08404 Struttura L400 P400 1x 08454 Tetto 400x400 1x 08484 Protezione base 400 1x 08524 Porta cieca 400 1x 08564 Cornice frontale 400 1x 08717 Associazione laterale 1x 08744 Pannello di fondo 400 1x 08724 Zoccolo front.400 1x 08720 Zoccolo lat.P400 SEGREGAZIONE 1x 04922 Segregazione laterale Forma 2 (lamellare) COLLETTORI DI TERRA 1x 04515 conduttore PE orizz. 50x5 L=1675					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.005	<p>2x 04667 supporti per PE orizz. (set. 2Pz.) 1x 04672 squadrette angolari coll. PE orizz./vert. (2Pz.) TRAVERSE/PIASTRE LONGHERONI 1x 03586 2 Longheroni laterali L650 1x 03587 2 longheroni fondo e supporti laterali L650 1x 08774 set supporto cavi/canale fondo L400 PIASTRE FRONTALI GENERALI 5x 03817 piastra frontale piena 9M L250 ACCESSORI 1x 08704 Kit fissaggio pavimento/parete 1x 08921 Confezione 20 viti + dadi per struttura Il tutto fornito, montato, cablato e posato in opera, compresa la certificazione secondo EN61439-2 e classatore revisione con tutte i manuali d'uso e le specifiche dei materiali usati (armadi, apparecchi, fileria, morsetti) up = ac</p>	12	1	up	.....	.....
.006	<p>Cella 6 distribuzione QP Modello di riferimento Schneider Electric tipo Prisma P Quadro normalizzato a norma di legge comprendente tutto il necessario e completi di ogni accessorio. dim.: L650xH2010xP400mm con zoccolo H100 e porta in vetro comprendente: STRUTTURA 1x 08406 Struttura L650 P400 1x 08456 Tetto 650x400 1x 08486 Protezione base 650 1x 08536 Porta in vetro 650 1x 08566 Cornice frontale 650 1x 08717 Associazione laterale 1x 08746 Pannello di fondo 650 1x 08755 Preti laterali 400 1x 08726 Zoccolo front.650 1x 08720 Zoccolo lat.P400 SEGREGAZIONE 1x 04922 Segregazione laterale Forma 2 (lamellare) 1x 04924 Kit frazionamento Schermo Forma 2 1x 04943 supporto posteriore separatore L650 RIPARTITORI MULTICLIP 4x 04512 Barra perforata 25x5 L= 1675mm 4x 04000 multclip 80A 3LN 6x 04014 multclip 200A 3LN ACCESSORI CABLAGGIO 2x 04257 4 canaline orizz. 60x30 L=450 con supporti</p>					

Incarico: 23 Impianto elettrico I/06 (V19)CA 01.01.2019 / del: 01.01.2019
P-1 00

eCCC-U: D 1.1.21

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.006	3x 04267 canalina verticale 80x60 (2mt.) COLLETTORI DI TERRA 1x 04515 conduttore PE orizz. 50x5 L=1675 2x 04667 supporti per PE orizz. (set. 2Pz.) 1x 04672 squadrette angolari coll. PE orizz./vert. (2Pz.) TRAVERSE/PIASTRE LONGHERONI 1x 03584 2 Traverse L400 per P400 1x 03587 2 Longheroni fondo e supporti laterali L650 1x 08774 set supporto cavi/canale fondo L400 1x 08776 4supporti amarraggio cavi L650 PIASTRE FRONTALI GENERALI 10x 03204 piastra frontale modulare 4M L600 2x 03220 Otturatore in banda H46mm L1000mm 10x 03401 Guida apparecchi Din x Prisma P 1x 03801 piastra frontale piena 1M 1x 03803 Piastra cieca frontale 3M 2x 03804 Piastra cieca frontale 4M BARRE FLESSIBILI 1x 04743 Barra flessibile 20x3 per NSX250 L1800mm ACCESSORI 1x 08704 Kit fissaggio pavimento/parete 1x 08921 Confezione 20 viti + dadi per struttura Il tutto fornito, montato, cablato e posato in opera, compresa la certificazione secondo EN61439-2 e classatore revisione con tutte i manuali d'uso e le specifiche dei materiali usati (armadi, apparecchi, fileria, morsetti) up = ac	12	1	up	.....	.....
.007	Ev. prodotto equivalente alla posizione 531.181.001		1	up	.....	.....
.008	Ev. prodotto equivalente alla posizione 531.181.002		1	up	.....	.....
.009	Ev. prodotto equivalente alla posizione 531.181.003		1	up	.....	.....
.011	Ev. prodotto equivalente alla posizione 531.181.004		1	up	.....	.....
.012	Ev. prodotto equivalente alla posizione 531.181.005		1	up	.....	.....
.013	Ev. prodotto equivalente alla posizione 531.181.006					

POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	up	.....	.....
531.800	Accessori per armadietti, armadi e apparecchiature assiemate					
531.830	Accessori per apparecchiature assiemate di comando e di protezione e per cassette di sicurezza per chiavi					
531.831	Morsetti per apparecchiature assiemate di comando e di protezione. Salvo altra indicazione vale CI 31.					
	.100 Morsetti, compreso il cablaggio.					
	.110 Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
	.111 3 conduttori.		90	pz	.....	.....
	.112 4 conduttori.		3	pz	.....	.....
	.113 5 conduttori.		28	pz	.....	.....
	.120 Sezione conduttori da mm2 4 a 6.					
	.123 5 conduttori.		2	pz	.....	.....
	.130 Sezione conduttori mm2 10.					
	.133 5 conduttori.		2	pz	.....	.....
	.140 Sezione conduttori mm2 16.					
	.141 5 conduttori.		2	pz	.....	.....
	.160 Sezione conduttori da mm2 50 a 70.					
	.161 5 conduttori.		1	pz	.....	.....
	.200 Morsetti, compreso il cablaggio. Coperchi piombabili.					
	.210 Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
	.212 4 conduttori.		2	pz	.....	.....
531.833	Targhette di avvertimento, cartelli con istruzioni, contenitori per schemi e contenitori di fusibili per appa-					
	.100 Targhette di avvertimento e cartelli con istruzioni.					
	.110 Cartelli con istruzioni, formato A4.					
	.111 Per i primi soccorsi.		1	pz	.....	.....
	.120 Targhette di avvertimento con simbolo lampo, CI 11.					
	.123 Lunghezza lati fino a mm 65.		1	pz	.....	.....
	.200 Contenitori per schemi e per fusibili.					
	.210 Contenitori per schemi.					
	.211 Formato A4, polistirolo grigio, resistente agli urti.		1	pz	.....	.....
543.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.180	Fornitura					
543.181	Fornitura di apparecchi.					
.001	Modello di riferimento: Schneider Electric Interruttore composto da: Compact INS250-160A 4P Art. 31105 Coprimerchetto lungo per INS 4P Art. LV429518 Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 4P Art. 03411 Piastra frontale NS-INS250 H fisso/dir. 4P Art. 03604 CI 31 Up=pz.		1	up	.....	.....
.002	Modello di riferimento: Schneider Electric Interruttore magnetotermico NG125N 3LN 80A "C" Art. 18646 CI 31 Up=pz.		1	up	.....	.....
.003	Modello di riferimento: Schneider Electric Scaricatori SPD PRD1 25r 3P+N TIPO 1+2 Art. 16332 CI 31 Up=pz.		1	up	.....	.....
.004	Ev. prodotto equivalente alla posizione 543.181.001		1	up	.....	.....
.005	Ev. prodotto equivalente alla posizione 543.181.002		1	up	.....	.....
.006	Ev. prodotto equivalente alla posizione 543.181.003		1	up	.....	.....
543.300	Interruttori protettivi di linea e a corrente di guasto					
543.310	Interruttore protettivo di linea IPL					
543.311	IPL con corrente di rottura nominale fino a kA 6.					
.200	Caratteristica C.					
.220	1L N. Corrente nominale:					
.222	A 13.		6	pz	.....	.....
.260	3L N. Corrente nominale:					
.262	A 13.		1	pz	.....	.....
.263	A 16.		6	pz	.....	.....
543.312	IPL con corrente di rottura nominale fino a kA 10.					
.200	Caratteristica C, corrente nominale fino a A 40.					
.270	4L. Corrente nominale:					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.312.277	A 40.		1	pz	.....	.....
	.300 Caratteristica C, corrente nominale superiore a A 40.					
	.370 4L. Corrente nominale:					
	.372 A 63.		2	pz	.....	.....
543.330	Interruttori protettivi di linea IPL con interruttori a corrente di guasto FI, potere di rottura nominale kA 6					
543.331	IPL con interruttori a corrente di guasto 1L N per corrente di guasto alternativa e corrente di guasto continua a im-					
	.200 Caratteristica C. Corrente nominale di disinserimento mA 30. Corrente nominale:					
	.204 A 13.		85	pz	.....	.....
	.206 A 16.		9	pz	.....	.....
543.332	IPL con interruttori a corrente di guasto 3L N per corrente di guasto alternativa e corrente di guasto continua a im-					
	.100 Caratteristica C. Corrente nominale di apertura mA 30. Corrente nominale:					
	.102 A 16.		14	pz	.....	.....
	.104 A 13.		36	pz	.....	.....
543.500	Apparecchi di comando, sistemi di comando programmabili, prese, lampade di segnalazione e strumenti di misurazione					
543.520	Temporizzatori luci scale, relè a passo, interruttori crepuscolari, regolatori di luce e interruttori automatici per					
543.521	Temporizzatori luci scale, tensione di comando fino a V 230.					
	.100 Temporizzatore luci scale INS.					
	.111 Con 1 contatto di chiusura; commutatore di servizio I-0-AUTO.	31	8	pz	.....	.....
543.530	Interruttori orari -----					
543.532	Interruttori orari digitali.					
	.100 Con programma settimanale.					
	.121 A 2 canali e fino a 32 spazi di memoria. 31		4	pz	.....	.....
543.700	Contattori -----					
543.750	Contattore e apparecchi per telecomando -----					
543.751	Contattori (contattori di blocco).					
	.100 Tensione nominale fino a V 400, corrente nominale A 20.					
	.110 Contattori di blocco.					

Incarico: 23 Impianto elettrico I/07 (V19)CA 01.01.2019 / del: 01.01.2019
P-1 00

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.751.111	Con 2 contatti.		26	pz	.....	.....
.130	Contattori di blocco con commutatore di servizio GIORNO-0-NOTTE.					
.132	Con 3 contatti.		8	pz	.....	.....
D 1.1.21 Totale Distributori principali [eCCC-U]						.....

D 1.1.45 Montaggio corpi illuminanti di emergenza [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		3	pz	.....	.....
574.100	Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture					
574.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura					
574.112	Apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.					
.100	In una sola fase di lavoro (1).					
.112	Apparecchi da applicare, montaggio semplice, quali apparecchi tutto vetro o lineari.	12	3	pz	.....	.....
.122	Apparecchi da applicare, montaggio normale, quali apparecchi per esterni IP X4, apparecchi di emergenza con		9	pz	.....	.....
.132	Apparecchi da applicare, montaggio impegnativo, quali apparecchi con rilevatore di movimento e apparecchi sospe-		6	pz	.....	.....
D 1.1.45 Totale Montaggio corpi illuminanti di emergenza [eCCC-U]						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.31 Canali portacavi [eCCC-U]						
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		12	pz	.....	.....
511.130	Montaggio e interventi successivi					
511.132	Lavori di rifinitura.					
	.100 Metalli.					
	.110 Supporti a soffitto, appoggi a parete, mensole e simili.					
	.111 Raccorciamento e trattamento delle superfici di taglio.		30	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.140	Cambiamenti di direzione dei canali					
513.141	Cambiamenti di direzione dei canali, compreso il raccordo con 2 tagli obliqui.					
	.200 Canali di metallo.					
	.210 Larghezza canale:					
	.213 Oltre mm 100 fino a 200.		20	pz	.....	.....
	.214 Oltre mm 200 fino a 300.		10	pz	.....	.....
	.215 Oltre mm 300 fino a 400.		10	pz	.....	.....
	.216 Oltre mm 400 fino a 500.		8	pz	.....	.....
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.152	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di metallo.					
	.100 Circolari.					
	.110 Spessore materiale fino a mm 2.					
	.111 d fino a mm 30.		20	pz	.....	.....
	.112 d oltre mm 30 fino a 60.		20	pz	.....	.....
	.200 Rettangolari.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
513.152.210	Spessore materiale fino a mm 2, h mm 60.					
.211	b fino a mm 50.		10	pz	.....	.....
.212	d oltre mm 50 fino a 100.		10	pz	.....	.....
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico -----					
513.230	Canali d'installazione e pezzi speciali di PVC -----					
513.231	Canali d'installazione di PVC.					
.100	Canali d'installazione (1).					
.122	bxh mm 25x25.	12	28	m	.....	.....
.200	Canali d'installazione (2).					
.212	bxh mm 60x40.	12	36	m	.....	.....
.300	Canali d'installazione (3).					
.332	bxh mm 110x60.	12	40	m	.....	.....
.342	bxh mm 150x60.	12	12	m	.....	.....
513.234	Pezzi speciali e separazioni per canali d'installazione, di PVC. Salvo altra indicazione vale Cl 11.					
.100	Angoli interni ed esterni.					
.110	Angoli interni (1).					
.114	bxh mm 60x40.		6	pz	.....	.....
.120	Angoli interni (2).					
.123	bxh mm 110x60.		6	pz	.....	.....
.124	bxh mm 150x60.		6	pz	.....	.....
.400	Pezzi finali.					
.420	Pezzi finali (2).					
.421	bxh mm 60x40.		10	pz	.....	.....
.430	Pezzi finali (3).					
.433	bxh mm 110x60.		8	pz	.....	.....
.434	bxh mm 150x60.		4	pz	.....	.....
514.200	Sistemi portacavi in metallo (1) -----					
514.210	Canali portacavi e accessori in metallo (1) -----					
514.211	Passerelle portacavi forate in metallo.					
.100	Acciaio zincato a caldo in continuo.					
.110	Passerelle portacavi altezza mm 60.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.211.111	b mm 100.		270	m	.....	.....
	.112 b mm 200.		46	m	.....	.....
	.113 b mm 300.		75	m	.....	.....
	.115 b mm 500.		120	m	.....	.....
514.213	Coperchi e separazioni, in metallo, per canali portacavi forati e non forati.					
	.100 Acciaio zincato a caldo in continuo.					
	.110 Coperchi per canali portacavi, altezza canale mm 60.					
	.111 b mm 100.		156	m	.....	.....
	.113 b mm 300.		75	m	.....	.....
	.140 Separazioni, divisori.					
	.141 Altezza mm 60.		270	m	.....	.....
514.215	Curve orizzontali e coperchi, in metallo, gradi 90, per canali portacavi forati e non forati.					
	.100 Acciaio zincato a caldo in continuo.					
	.110 Curve orizzontali per canali portacavi, altezza canale mm 60.					
	.111 b mm 100.		6	pz	.....	.....
514.217	P e z z i aTecoperchi, in metallo, per canali portacavi forati e non forati.					
	.100 Acciaio zincato a caldo in continuo.					
	.110 Pezzi a T per canali portacavi, altezza canale mm 60.					
	.111 b mm 100.		8	pz	.....	.....
	.113 b mm 300.		4	pz	.....	.....
	.115 b mm 500.		4	pz	.....	.....
514.220	Canali portacavi e accessori in metallo (2)					
514.223	Piastre in metallo per montaggio di apparecchi, per canali portacavi forati e non forati.					
	.100 Acciaio zincato a caldo in continuo.					
	.110 Per canali portacavi, altezza canale mm 60.					
	.111 Piastre.		40	pz	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.520	Genere di costruzione media					
514.521	Sospensioni a soffitto, genere di costruzione media.					
	.100 Acciaio zincato a caldo in continuo.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.521.100						
.112	Lunghezza sospensione fino a mm 300.	12	126	pz	.....	.....
514.522	Mensole, genere di costruzione media.					
.100	Acciaio zincato a caldo in continuo.					
.112	b mm 100.	12	184	pz	.....	.....
.131	b mm 300.	11	50	pz	.....	.....
.132	b mm 300.	12	12	pz	.....	.....
.151	b mm 500.	11	76	pz	.....	.....
.152	b mm 500.	12	32	pz	.....	.....
514.524	Guide profilate, genere di costruzione media.					
.100	Acciaio zincato a caldo in continuo.					
.111	Lunghezza guide fino a mm 1'000.	11	16	pz	.....	.....
D 1.2.31 Totale Canali portacavi [eCCC-U]						.....

D 1.2.34 Canali a parapetto [eCCC-U]

522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni					
522.542	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 25 a 120.					
.500	Sezione conduttori mm2 70.					
.523	5 conduttori.	52	85	m	.....	.....
.524	5 conduttori.	53	24	m	.....	.....
522.580	Raccordo di cavi per apparecchi e di cavi d'installazione, flessibili					
522.581	Raccordo di cavi d'installazione flessibili. Sezione conduttori da mm2 1,5 fino a 120.					
.500	Sezione conduttori da mm2 50 a 70.					
.531	Da 4 a 5 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
D 1.2.34 Totale Canali a parapetto [eCCC-U]						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.4 Linee principali e montanti [eCCC-U]						
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		3	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.700	Sezione conduttori mm2 10.					
.743	5 conduttori.	52	124	m	.....	.....
.744	5 conduttori.	53	32	m	.....	.....
522.545	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori da mm2 16 a 25.					
.100	Sezione conduttori mm2 16.					
.123	5 conduttori.	52	44	m	.....	.....
.124	5 conduttori.	53	10	m	.....	.....
522.580	Raccordo di cavi per apparecchi e di cavi d'installazione, flessibili					
522.581	Raccordo di cavi d'installazione flessibili. Sezione conduttori da mm2 1,5 fino a 120.					
.300	Sezione conduttori da mm2 10 a 16.					
.331	Da 4 a 5 conduttori.	72	8	pz	.....	.....
D 1.2.4 Totale Linee principali e montanti [eCCC-U]						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		24	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		4	pz	.....	.....
511.120	Prestazioni supplementari					
511.121	Prestazioni.					
	.200 Prestazioni particolari.					
	.210 Prestazioni particolari.					
	.213 Per gli impianti riscaldamento viene valutata una cifra indicativa. I lavori saranno da notificare con bollettini controfirmati dalla DL. I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr. 2'500.- up = pz		1	up	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
	.100 Tubi di materiale sintetico KIR.					
	.122 KIR 20.	12	52	m	.....	.....
	.123 KIR 20.	13	52	m	.....	.....
	.132 KIR 25.	12	36	m	.....	.....
	.133 KIR 25.	13	58	m	.....	.....
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.200	Tubi altamente flessibili per protezione cavi, resistenti ai raggi UV e senza alogeni.					
.212	d mm 15,8.	12	70	m	.....	.....
.221	d mm 21,2.	11	70	m	.....	.....
512.317	Accessori per tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni. Salvo					
.100	Curve.					
.110	Curve KIR.					
.112	KIR 20.		44	pz	.....	.....
.113	KIR 25.		60	pz	.....	.....
.200	Pezzi di raccordo a vite per tubi d'installazione rigidi e flessibili, di materiale sintetico.					
.210	Pezzi di raccordo a vite, circolare, di materiale sintetico, con filettatura esterna.					
.212	Misura 20. Per tubi d mm 21,2.		50	pz	.....	.....
.213	Misura 25. Per tubi d mm 28,5.		50	pz	.....	.....
512.350	Isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio					
512.353	Manicotti senza alogeni.					
.100	Per passacavi ermetici all'aria attraverso l'involucro. Salvo altra indicazione vale CI 31.					
.110	Per tubi rigidi e flessibili.					
.111	d da mm 15 a 22.		2	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		67	pz	.....	.....
.200	Rettangolari.					
.210	Spessore materiale fino a mm 10, h mm 60.					
.212	d oltre mm 50 fino a 100.		48	pz	.....	.....
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico					
513.230	Canali d'installazione e pezzi speciali di PVC					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
513.231	Canali d'installazione di PVC.					
	.200 Canali d'installazione (2).					
	.212 b x h mm 60x40.	12	50	m	.....	.....
	.300 Canali d'installazione (3).					
	.332 b x h mm 110x60.	12	28	m	.....	.....
513.800	Canali da zoccolino, da pavimento, per l'aggiramento di porte, canali d'angolo e di raccolta per cavi					
513.830	Canali di raccolta per cavi -----					
513.831	Canali di raccolta per cavi con coperchio frontale, 2 coperchi laterali e accessori. Salvo altra indicazione					
	.100 Di PVC.					
	.120 b x h mm 150x120. Lunghezza canale:					
	.124 Oltre mm 1'500 fino a mm 2'000.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	360	m	.....	.....
	.124 3 conduttori.	53	126	m	.....	.....
	.133 4 conduttori.	52	224	m	.....	.....
	.134 4 conduttori.	53	88	m	.....	.....
	.143 5 conduttori.	52	404	m	.....	.....
	.144 5 conduttori.	53	108	m	.....	.....
	.500 Sezione conduttori mm2 4.					
	.543 5 conduttori.	52	78	m	.....	.....
	.544 5 conduttori.	53	24	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	60	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	30	pz	.....	.....
.200	Sezione conduttori da mm2 4 a 6.					
.221	Da 4 a 5 conduttori.	72	8	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.213	Cavi cordati a 4, senza alogeni, difficilmente infiammabili, per telecomunicazione.					
.500	Diametro anime mm 0,8, fino a 100 anime, classe di reazione al fuoco C.					
.512	1x4 anime.	52	42	m	.....	.....
.513	1x4 anime.	53	12	m	.....	.....
526.216	Cavo cordato a 4, schermato, senza alogeni, difficilmente infiammabile; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8, classe di reazione al fuoco D.					
.122	2x2 anime.	52	116	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	56	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		12	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	1xbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		45	pz	.....	.....
542.300	Interruttori fino a V 400 e quadri di comando -----					
542.340	Interruttori fino a V 400, fino a A 100, IP X4 o IP X5 -----					
542.343	Interruttori chiudibili con lucchetto, fino a V 400, fino a A 16, AP, IP X4.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.343.200	Oltre A 12 fino a A 16.					
.212	Interruttore, schema 0, 3L.	12	2	pz	.....	.....
542.344	Interruttori chiudibili con lucchetto, fino a V 400, oltre A 16, AP, IP X4.					
.200	Fino a A 32.					
.212	Interruttore, schema 0, 3L.	12	2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.110	Scaldacqua.					
.111	Fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.171	Pompe, V 400, con 1 allacciamento diretto.		7	pz	.....	.....
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		4	pz	.....	.....
.175	Sonde, termostati e simili con allacciamento diretto.		30	pz	.....	.....
.177	Pompe, V 230, con 1 allacciamento diretto.		2	pz	.....	.....
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.270	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.275	Valvole, serrande e simili con 2 cavi di allacciamento, fino		15	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
.120	Apparecchi di regolazione e di comando AP. Salvo altra indicazione vale CI 12.					
.121	Apparecchi di regolazione e di comando, fino a 5 conduttori		6	pz	.....	.....
.124	Sonde esterne.		1	pz	.....	.....

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

573.113.124

D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

D 1.2.72 Installazioni di ventilazione [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

32 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

9 pz

511.120 Prestazioni supplementari

511.121 Prestazioni.

.200 Prestazioni particolari.

.210 Prestazioni particolari.

.214 Per gli impianti ventilazione viene valutata una cifra indicativa. I lavori saranno da notificare con bollettini controfirmati dalla DL. I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr.2'500.- up = pz

1 up

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.200 Tubi altamente flessibili per protezione cavi, resistenti ai raggi UV e senza alogeni.

.212 d mm 15,8.

12

45 m

.221 d mm 21,2.

11

45 m

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.221						
512.317	Accessori per tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni. Salvo					
.200	Pezzi di raccordo a vite per tubi d'installazione rigidi e flessibili, di materiale sintetico.					
.210	Pezzi di raccordo a vite, circolare, di materiale sintetico, con filettatura esterna.					
.212	Misura 20. Per tubi d mm 21,2.		30	pz	.....	.....
.213	Misura 25. Per tubi d mm 28,5.		20	pz	.....	.....
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico -----					
513.230	Canali d'installazione e pezzi speciali di PVC -----					
513.231	Canali d'installazione di PVC.					
.200	Canali d'installazione (2).					
.212	bxh mm 60x40.	12	24	m	.....	.....
.300	Canali d'installazione (3).					
.332	bxh mm 110x60.	12	12	m	.....	.....
513.800	Canali da zoccolino, da pavimento, per l'aggiramento di porte, canali d'angolo e di raccolta per cavi					
513.830	Canali di raccolta per cavi -----					
513.831	Canali di raccolta per cavi con coperchio frontale, 2 coperchi laterali e accessori. Salvo altra indicazione					
.100	Di PVC.					
.120	bxh mm 150x120. Lunghezza canale:					
.124	Oltre mm 1'500 fino a mm 2'000.		3	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	265	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	94	m	.....	.....
.133	4 conduttori.	52	182	m	.....	.....
.134	4 conduttori.	53	72	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	254	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.143						
.144	5 conduttori.	53	73	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.363	7 conduttori.	52	114	m	.....	.....
.364	7 conduttori.	53	44	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	24	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	12	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sor- veglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per tele- comunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.217	Cavo cordato a 2, senza alogeni difficilmente infiammabile; per allarme incendio.					
.300	Diametro anime mm 0,8, classe di reazione al fuoco C.					
.312	1x2 anime.	52	54	m	.....	.....
.313	1x2 anime.	53	21	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, siste- mi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.100	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi non schermati.					
.110	Fino a 100 anime.					
.111	Da 1 a 4 anime.		6	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	1xbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		60	pz	.....	.....
542.300	Interruttori fino a V 400 e quadri di comando -----					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.340	Interruttori fino a V 400, fino a A 100, IP X4 o IP X5 -----					
542.343	Interruttori chiudibili con lucchetto, fino a V 400, fino a A 16, AP, IP X4. .200 Oltre A 12 fino a A 16. .212 Interruttore, schema 0, 3L.	12	6	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura. .100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1). .170 Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione. .173 Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino .175 Sonde, termostati e simili con allacciamento diretto. .200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2). .210 Motori. .215 Cavo non schermato, fino a 7 conduttori di sezione mm2 2,5. .270 Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione. .275 Valvole, serrande e simili con 2 cavi di allacciamento, fino		24	pz	.....	.....
			12	pz	.....	.....
			6	pz	.....	.....
			12	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura. .100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione. .120 Apparecchi di regolazione e di comando AP. Salvo altra indicazione vale CI 12. .121 Apparecchi di regolazione e di comando, fino a 5 conduttori .152 Sonde, sensori e simili, AP, con allacciamento diretto.		4	pz	.....	.....
			21	pz	.....	.....
D 1.2.72	Totale Installazioni di ventilazione [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.3.2 Lampade d'emergenza [eCCC-U]						
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		10	pz	.....	.....
574.100	Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture					
574.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura					
574.112	Apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.					
.100	In una sola fase di lavoro (1).					
.122	Apparecchi da applicare, montaggio normale, quali apparecchi per esterni IP X4, apparecchi di emergenza con		82	pz	.....	.....
.132	Apparecchi da applicare, montaggio impegnativo, quali apparecchi con rilevatore di movimento e apparecchi sospe-		6	pz	.....	.....
D 1.3.2 Totale Lampade d'emergenza [eCCC-U]						

D 1.6.11 Allacciamenti d'infrastrutture di telecomunicazione [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		1	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.215	Cavi cordati a 4, schermati, senza alogeni, difficilmente infiammabili, per telecomunicazione.					
.100	Diametro anime mm 0,6, fino a 100 anime, classe di reazione al fuoco D.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.215.100						
.172	20x4 anime.	52	92	m	.....	.....
.173	20x4 anime.	53	21	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.100	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi non schermati.					
.110	Fino a 100 anime.					
.113	Da 13 a 20 anime.		1	pz	.....	.....
551.200	Distributori, armadi di distribuzione, accessori per armadi di distribuzione, distributori urbani e intermedi					
551.270	Distributori, armadietti per cavi -----					
551.271	Distributori urbani con file per il montaggio di lamine di separazione, con morsetti a taglio.					
.100	A 1 fila.					
.141	Con 24 posti.	12	1	pz	.....	.....
551.500	Equipaggiamento per distributori -----					
551.510	Lamine di collegamento, di separazione e di connessione e moduli					
551.511	Lamine di collegamento, di separazione, di connessione e moduli per distributori.					
.100	Lamine di collegamento con morsetti a taglio, per diametro conduttori fino a mm 0,8.					
.101	Fino a 20 collegamenti per lamina.		10	pz	.....	.....
551.550	Lamine di separazione, moduli e accessori per scatole di allacciamento					
551.551	Lamine di separazione, moduli e accessori per scatole di allacciamento.					
.700	Accessori per scatole di allacciamento.					
.711	Portacartellini.	11	4	pz	.....	.....
.721	Lamine a innesto con scaricatori di sovratensione.		10	pz	.....	.....
557.100	Montaggio e collegamento, prestazioni complementari e forniture					
557.120	Lavori amministrativi -----					
557.121	Gestione con il fornitore di rete.					
.001	Chiarimenti e gestione.		1	pz	.....	.....

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

557.121.001

D 1.6.11 Totale Allacciamenti d'infrastrutture di telecomunicazione [eCCC-U]

D 1.6.15 Distributori CUC [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni
di entità molto ridotta.

1 pz

511.200 Messa a disposizione

511.220 Messa a disposizione di attrezzi, apparecchi e
veicoli

511.221 Messa a disposizione di attrezzi e apparecchi.

.200 Apparecchi.

.204 Apparecchi di misurazione LAN
per misurazione bidirezionale

8 h

551.200 Distributori, armadi di distribuzione, accessori per ar-
madi di distribuzione, distributori urbani e intermedi

551.260 Armadi di distribuzione e accessori per armadi di distri-
buzione

551.261 Armadi di distribuzione per moduli a innesto " 19.

.400 In lamiera di acciaio, per moduli a innesto " 19 HE 42,
2 pareti laterali con fessure di aerazione, 2 porte con fo-

.401 A 1 anta, bxhxt
mm 800x2'000x1'000.

1 pz

551.266 Accessori per armadi di distribuzione " 19, IC 31.

.100 Ripiani, coperchi e simili.

.110 Ripiani.

.112 t mm 800.

2 pz

.113 t mm 1'000.

1 pz

.120 Coperchi.

.121 HE 1.

1 pz

.122 HE 2.

1 pz

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.266.122	.600 Castello per sistemazione cavi.					
	.610 Con staffe di acciaio.					
	.611 HE 1.		5	pz	.....	.....
551.500	Equipaggiamento per distributori					
551.520	Moduli a innesto per distributori					
551.523	Moduli a innesto " 19 per distributori (1).					
	.600 Con connettori RJ45 cat. 6A, schermati.					
	.631 24 connettori.	31	3	pz	.....	.....
	.700 Piastre di distribuzione.					
	.710 HE 1.					
	.711 Fino a 16 moduli	31	2	pz	.....	.....
	.720 HE 2.					
	.721 Fino a 32 moduli	31	1	pz	.....	.....
551.524	Moduli a innesto " 19 per distributori (2).					
	.100 Con connettori RJ45 non schermati, per telecomunicazione.					
	.131 30 connettori.	31	1	pz	.....	.....
D 1.6.15	Totale Distributori CUC [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		2	pz	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.200	Per cavi a fibra ottica FO. Misurazioni in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna					
.210	Misurazioni OLTS (Optical Loss Test Set) bidirezionali per 2 lunghezze d'onda.					
.213	Da 13 a 24 misurazioni. Computo: numero di fibre.		1	pz	.....	.....
526.500	Cavi a fibra ottica FO -----					
526.510	Cavi FO per interni, senza alogeni, difficilmente infiammabili					
526.516	Cavo FO per interni, fibre a fasci OM4, struttura senza elementi metallici, senza alogeni, difficilmente infiamma-					
.200	Cavi FO per interni, classe di reazione al fuoco D, fibre multimodo OM4, micrometri 50/125.					
.242	Con 24 fibre.	52	92	m	.....	.....
.243	Con 24 fibre.	53	21	m	.....	.....
526.580	Collegamento di cavi FO -----					
526.581	Collegamento di cavi FO per interni o esterni e di cavi POF.					
.100	Collegamento di cavi FO per interni o esterni fino a 48 fibre. Salvo altra indicazione vale giunzione per fusione					
.107	Da 20 a 24 fibre.		1	pz	.....	.....
526.700	Cavi preconfezionati, trasposizioni e adattatori -----					
526.750	Trasposizioni -----					
526.752	Trasposizioni con cavi da innestare. Salvo altra indicazione vale CI 71 (1).					
.600	Con cavo FO E9 o OS, con 2 fibre.					
.601	Con spine E2000 da ambo i lati, lunghezza cavo fino a m 2.		12	pz	.....	.....
.602	Con spine E2000 da ambo i lati, lunghezza cavo oltre m 2		12	pz	.....	.....
551.200	Distributori, armadi di distribuzione, accessori per armadi di distribuzione, distributori urbani e intermedi					
551.260	Armadi di distribuzione e accessori per armadi di distribuzione					
551.266	Accessori per armadi di distribuzione " 19, IC 31.					
.600	Castello per sistemazione cavi.					
.620	Con elementi di fissaggio a velcro.					
.621	HE 1.		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.266.621						
551.500	Equipaggiamento per distributori					
551.520	Moduli a innesto per distributori					
551.525	Moduli a innesto " 19 per distributori, per cavo FO.					
.100	Versione a giunzione con arco elettrico. Scatole di giunzione con pigtails e innesti, SC, LC oppure E2000.					
.150	Fibra monomode E9, OS, E2000.					
.153	24x E2000	31	2	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.17 Installazioni di suoneria,cito fonici e videocitofonici [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		5	pz	.....	.....
511.400	Smaltimento dei rifiuti					
511.410	Smaltimento di materiale elettrico					
511.411	Sgombero e smaltimento di materiale elettrico.					
.003	Per la ricerca tracciati esistenti, apertura e chiusura pozzetti esterni per esecuzione fibra ottica principale di collegamento viene esposta una cifra indicativa. Il lavoro é da notificare con bollettini controfirmati dalla DL. I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr. 6'000.- up=pz		1	up	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.200	Per cavi a fibra ottica FO. Misurazioni in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna					
.210	Misurazioni OLTS (Optical Loss Test Set) bidirezionali per 2 lunghezze d'onda.					
.213	Da 13 a 24 misurazioni. Computo: numero di fibre.		2	pz	.....	.....
526.500	Cavi a fibra ottica FO -----					
526.550	Cavi FO per esterni, con guaina di PE -----					
526.552	Cavo FO per esterni, fibre a fasci OM3 o OM4, struttura senza elementi metallici, con protezione contro i roditori,					
.300	Fibre multimodo OM4, micrometri 50/125.					
.372	Con 24 fibre.	52	50	m	.....	.....
.373	Con 24 fibre.	53	300	m	.....	.....
526.580	Collegamento di cavi FO -----					
526.581	Collegamento di cavi FO per interni o esterni e di cavi POF.					
.100	Collegamento di cavi FO per interni o esterni fino a 48 fibre. Salvo altra indicazione vale giunzione per fusione					
.107	Da 20 a 24 fibre.		1	pz	.....	.....
526.700	Cavi preconfezionati, trasposizioni e adattatori -----					
526.750	Trasposizioni -----					
526.752	Trasposizioni con cavi da innestare. Salvo altra indicazione vale CI 71 (1).					
.600	Con cavo FO E9 o OS, con 2 fibre.					
.601	Con spine E2000 da ambo i lati, lunghezza cavo fino a m 2.		12	pz	.....	.....
.602	Con spine E2000 da ambo i lati, lunghezza cavo oltre m 2		12	pz	.....	.....
551.200	Distributori, armadi di distribuzione, accessori per armadi di distribuzione, distributori urbani e intermedi					
551.260	Armadi di distribuzione e accessori per armadi di distribuzione					
551.266	Accessori per armadi di distribuzione " 19, IC 31.					
.600	Castello per sistemazione cavi.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.266.600	.620 Con elementi di fissaggio a velcro.					
	.621 HE 1.		2	pz	.....	.....
551.500	Equipaggiamento per distributori					
551.520	Moduli a innesto per distributori					
551.525	Moduli a innesto " 19 per distributori, per cavo FO.					
	.100 Versione a giunzione con arco elettrico. Scatole di giunzione con pigtails e innesti, SC, LC oppure E2000.					
	.150 Fibra monomode E9, OS, E2000.					
	.153 24x E2000	31	2	pz	.....	.....
D 1.6.17	Totale Installazioni di suoneria,cito fonici e videocitofonici [eCCC-U]					.....

D 1.6.21 Allacciamenti d'infrastruttureR/TV [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		8	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		6	pz	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 I fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.		12	pz	.....	.....
	.342 I oltre mm 200 fino a mm 400.	22	12	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.300.000						
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	132	m	.....	.....
.132	KIR 25.	12	210	m	.....	.....
512.317	Accessori per tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni. Salvo					
.100	Curve.					
.110	Curve KIR.					
.112	KIR 20.		30	pz	.....	.....
.113	KIR 25.		4	pz	.....	.....
514.200	Sistemi portacavi in metallo (1)					
514.220	Canali portacavi e accessori in metallo (2)					
514.223	Piastre in metallo per montaggio di apparecchi, per canali portacavi forati e non forati.					
.200	Acciaio zincato a caldo per immersione singolare.					
.210	Per canali portacavi, altezza canale mm 60.					
.211	Piastre.		12	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.215	Cavi cordati a 4, schermati, senza alogeni, difficilmente infiammabili, per telecomunicazione.					
.100	Diametro anime mm 0,6, fino a 100 anime, classe di reazione al fuoco D.					
.152	10x4 anime.	52	92	m	.....	.....
.153	10x4 anime.	53	44	m	.....	.....
526.217	Cavo cordato a 2, senza alogeni difficilmente infiammabile; per allarme incendio.					
.300	Diametro anime mm 0,8, classe di reazione al fuoco C.					
.312	1x2 anime.	52	2'220	m	.....	.....
.313	1x2 anime.	53	90	m	.....	.....
.322	2x2 anime.	52	60	m	.....	.....
.323	2x2 anime.	53	84	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.217.323						
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
	.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
	.210 Fino a 100 anime.					
	.213 Da 13 a 20 anime.		4	pz	.....	.....
551.200	Distributori, armadi di distribuzione, accessori per armadi di distribuzione, distributori urbani e intermedi					
551.270	Distributori, armadietti per cavi -----					
551.271	Distributori urbani con file per il montaggio di lamine di separazione, con morsetti a taglio.					
	.100 A 1 fila.					
	.121 Con 12 posti.	12	1	pz	.....	.....
551.500	Equipaggiamento per distributori -----					
551.510	Lamine di collegamento, di separazione e di connessione e moduli					
551.511	Lamine di collegamento, di separazione, di connessione e moduli per distributori.					
	.100 Lamine di collegamento con morsetti a taglio, per diametro conduttori fino a mm 0,8.					
	.101 Fino a 20 collegamenti per lamina.		4	pz	.....	.....
551.513	Supporti per moduli, per distributori.					
	.100 Portacartellini e coperchi.					
	.102 Coperchi per 10 posti.		6	pz	.....	.....
551.550	Lamine di separazione, moduli e accessori per scatole di allacciamento					
551.551	Lamine di separazione, moduli e accessori per scatole di allacciamento.					
	.700 Accessori per scatole di allacciamento.					
	.711 Portacartellini.	11	2	pz	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.610	Scatole di derivazione -----					
551.611	Scatole di derivazione AP, IP X0, di materiale sintetico.					
	.200 Ixbxt mm 100x80x40.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.611.200						
.212	Con 8 morsetti.	12	3	pz	.....	.....
554.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture					
554.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura					
554.112	Montaggio e collegamento di apparecchi per impianti di segnalazione, esclusa la fornitura.					
.100	Rivelatori.					
.121	Rivelatori.	11	41	pz	.....	.....
554.113	Montaggio e collegamento di apparecchi con connessione fino a 12 anime, esclusa la fornitura.					
.100	Apparecchi con connessione fino a 4 anime. Diametro anime fino a mm 0,8.					
.112	AP, fino a IP X3.	12	80	pz	.....	.....
D 1.6.21	Totale Allacciamenti d'infrastruttureR/TV [eCCC-U]					.....

D 1.6.35 Installazioni di controllo e sorveglianza delle porte [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		9	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		3	pz	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		13	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.155.334						
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	204	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	31	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	6	pz	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Compu- to: numero di misurazioni.		6	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sor- veglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per tele- comunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.213	Cavi cordati a 4, senza alogeni, difficilmente infiammabi- li, per telecomunicazione.					
.500	Diametro anime mm 0,8, fino a 100 anime, classe di rea- zione al fuoco C.					
.512	1x4 anime.	52	172	m	.....	.....
.513	1x4 anime.	53	44	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, siste- mi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.000	.100 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi non schermati.					
	.110 Fino a 100 anime.					
	.111 Da 1 a 4 anime.		8	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
	.200 Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
	.212 4x2 anime, S/FTP.	52	252	m	.....	.....
	.213 4x2 anime, S/FTP.	53	28	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.410	Cavi coassiali con guaina di PVC -----					
526.411	Cavo coassiale con guaina di PVC, per TV.					
	.302 Cavo coassiale, ohm 75, dB/m 12,9/1005a MHz 860.		252	m	.....	.....
	.303 Cavo coassiale, ohm 75, dB/m 12,9/1005a MHz 860.		28	m	.....	.....
526.480	Collegamento di cavi coassiali -----					
526.481	Collegamento di cavi coassiali. Salvo altra indicazione vale CI 72.					
	.100 Fino a 2 conduttori.					
	.101 1 conduttore.		12	pz	.....	.....
526.700	Cavi preconfezionati, trasposizioni e adattatori -----					
526.750	Trasposizioni -----					
526.752	Trasposizioni con cavi da innestare. Salvo altra indica- zione vale CI 71 (1).					
	.100 Cavo cordato a 2 o a 4.					
	.140 Con 8 anime, non schermato, cat. 6A. Lunghezza cavo:					
	.143 Fino a m 2; cat. 6A.		6	pz	.....	.....
531.200	Cassette e armadi per dispositivi di misurazione -----					
531.250	Armadietti e armadi per apparecchiature assiemate di comando e di protezione					
531.251	Armadietti per apparecchiature assiemate di comando e di protezione per elementi modulari, con portina.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.251.000	.100 IP X0, larghezza di montaggio fino a 60 moduli.					
	.131 Larghezza di montaggio per 16 moduli.	12	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.210	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, AP					
542.211	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IPX0.					
	.200 Pulsanti e interruttori a tiro.					
	.212 Pulsante 1L.	12	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.410	Prese 1 unità, AP					
542.411	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, AP, IP X0.					
	.100 Semplici.					
	.143 Tipo 13.	13	1	pz	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.671	Prese per telecomunicazione, AP, IP X0, 1 unità.					
	.400 RJ45 cat. 6A.					
	.433 RJ45 schermate.	13	6	pz	.....	.....
D 1.6.35 Totale Installazioni di controllo e sorveglianza delle porte [eCCC-U]						.....

D 1.6.71 Installazioni di antifurto e antirapina [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		2	pz	.....	.....
526.400	Cavi coassiali					
526.410	Cavi coassiali con guaina di PVC					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.410.000						
526.411	Cavo coassiale con guaina di PVC, per TV.					
.502	Cavo coassiale, ohm 75, dB/m 10,3/1005a MHz 860.		100	m	.....	.....
.503	Cavo coassiale, ohm 75, dB/m 10,3/1005a MHz 860.		20	m	.....	.....
526.480	Collegamento di cavi coassiali -----					
526.481	Collegamento di cavi coassiali. Salvo altra indicazione vale Cl 72.					
.100	Fino a 2 conduttori.					
.101	1 conduttore.		4	pz	.....	.....
553.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture -----					
553.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura -----					
553.113	Montaggio e collegamento di apparecchi con connessione coassiale, esclusa la fornitura.					
.100	Apparecchi con connessione coassiale.					
.112	AP, fino a IP X3.	12	4	pz	.....	.....
553.400	Impianti video -----					
553.470	Impianti video -----					
553.471	Impianti video.					
.001	Per schematiche, apparecchiature speciali, coordinamenti e collaudo impianto Cablecom, Viene esposta una cifra indicativa. I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr. 1'500.- up=pz		1	up	.....	.....
553.600	Impianti radio e TV, trasmissione dati -----					
553.620	Amplificatori per impianti radio, TV e SAT -----					
553.621	Amplificatori per impianti radio e TV.					
.100	Bidirezionale, GHz 1,2.					
.122	dB 22.	12	3	pz	.....	.....
553.630	Distributori e partitori per impianti radio/TV e per tra- missione dati					
553.631	Distributore per impianti radio e TV.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
553.631.100	Bidirezionale.					
.152	Ottuplo.	12	2	pz	.....	.....
D 1.6.71 Totale Installazioni di antifurto e antirapina [eCCC-U]						.....

D 1.8.1 Provvisori a corrente forte [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.112 Lavori. Categorie professionali secondo USIE.

.100 Lavori a regia (1).

.120 Consulente in sicurezza elettrica.

.121 Prezzo orario.

3 h

.....

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni
di entità molto ridotta.

10 pz

.....

.500 Montaggio e smontaggio di impianti elettrici provvisori di
cantiere.

.501 Compreso il ripristino.

4 pz

.....

511.200 Messa a disposizione

511.240 Messa a disposizione di impianti provvisori

511.242 Messa a disposizione di apparecchiature assiemate.

.400 Apparecchiature assiemate (quadri con prese compreso
l'interruttore protettivo a corrente di guasto e IPL),

.440 4 prese tipo 23 o 25; 2 prese tipo 75. Compresi il cavo di
collegamento a 5 conduttori di sezione mm2 6 e la presa ti-

.441 Lunghezza cavo m 20. Messa a
disposizione mensile, ms. 1.

96 pz

.....

522.500 Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili

522.520 Cavi PUR e PUR-PUR per apparecchi

522.521 Cavo PUR per apparecchi.

.400 Sezione conduttori mm2 2,5.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.521.422	3 conduttori.	52	196	m	.....	.....
.423	3 conduttori.	53	88	m	.....	.....
.600	Sezione conduttori da mm2 10 a 25.					
.623	Sezione conduttori mm2 10; 5 conduttori	52	240	m	.....	.....
.624	Sezione conduttori mm2 10; 5 conduttori	53	40	m	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		28	pz	.....	.....
.132	Ixbxt fino a mm 160x160x70, con morsetti mm2 10.		4	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.810	Spine e contospine fino a V 230					
542.811	Spine e contospine fino a V 230, IP X0.					
.200	Spine e contospine tipo 23.					
.210	Spine tipo 23, A 16.					
.211	Materiale sintetico.		20	pz	.....	.....
574.200	Apparecchi per illuminazione da applicare -----					
574.240	Apparecchi per illuminazione da applicare IP X4 -----					
574.243	Apparecchi per illuminazione da applicare, IP X4, comprese le lampade fluorescenti.					
.100	Apparecchi con 2 punti di fissaggio, zoccoli da ambo i lati.					
.122	Con reattori elettronici, compresa una lampada fluorescente T8 W 58.	12	60	pz	.....	.....
D 1.8.1	Totale Provvisori a corrente forte [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.9.1	Smontaggi, smaltimenti [eCCC-U]					
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo USIE.					
.100	Lavori a regia (1).					
.160	Installatore elettricista AFC.					
.161	Prezzo orario.		66	h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.					
.530	Terzo anno di tirocinio.					
.531	Prezzo orario.		120	h	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		5	pz	.....	.....
D 1.9.1	Totale Smontaggi, smaltimenti [eCCC-U]					.....

D 1.9.2 Diversi [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo USIE.					
.100	Lavori a regia (1).					
.160	Installatore elettricista AFC.					
.161	Prezzo orario.		34	h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.					
.530	Terzo anno di tirocinio.					
.531	Prezzo orario.		34	h	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.117.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		3	pz	.....	.....
511.400	Smaltimento dei rifiuti -----					
511.410	Smaltimento di materiale elettrico -----					
511.411	Sgombero e smaltimento di materiale elettrico.					
.001	Per smaltimento materiali impianti elettrici P-1 in modo ecologico viene esposta una cifra indicativa. L'importo per lo smaltimento materiali e il tempo per il trasporto in discarica sono da notificare con bollettini controfirmati dalla DL. I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr. 1'000.- up=pz		1	up	.....	.....
D 1.9.2	Totale Diversi [eCCC-U]					.....
00	Totale Generale [TI]					.....

01 Locale motori lift -1 [TI]

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

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	6	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					

Incarico: 23 Impianto elettrico I/05 (V19)CA 01.01.2019 / del: 01.01.2019
P-1 01

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	40	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	3	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.61 Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		2	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 l fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	30	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	10	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.545	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori da mm2 16 a 25.					
.100	Sezione conduttori mm2 16.					
.123	5 conduttori.	52	65	m	.....	.....
.124	5 conduttori.	53	22	m	.....	.....
522.580	Raccordo di cavi per apparecchi e di cavi d'installazione, flessibili					
522.581	Raccordo di cavi d'installazione flessibili. Sezione con- duttori da mm2 1,5 fino a 120.					
.300	Sezione conduttori da mm2 10 a 16.					
.331	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.61 Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi erme- tici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	26	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.100						
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	46	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	36	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.671	Prese per telecomunicazione, AP, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.433	RJ45 schermate.	13	1	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....
01	Totale Locale motori lift -1 [TI]					.....

02 Scala destra dal -1 al PT esterna [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.311.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	20	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	30	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	6	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	4	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.	12	1	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con in- teruttore crepuscolare					
542.713	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare AP, IP X4.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.122	Campo di rilevamento gradi 360, raggio d'azione r fino a m 4.	12	2	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

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

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 I fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo					
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.					
	.200 Tubi di alluminio.					
	.231 Alu 25.	11	12	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
	.200 Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
	.212 d fino a mm 30.	12	20	pz	.....	.....
	.400 Supporto di cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per sistema portante specifico ai cavi.					
	.412 bxh mm 30x60.	12	20	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
	.200 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.213 3 conduttori.	52	24	m	.....	.....
	.214 3 conduttori.	53	24	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, manteni- mento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....
02	Totale Scala destra dal -1 al PT esterna [TI]					.....

03 **Scala sinistra dal -1 al PT interna [TI]**
D 1.2.51 **Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi erme- tici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	12	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	56	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	24	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.380.000						
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	3	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
	.112 lxbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.	12	2	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con interruttore crepuscolare					
542.711	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare AP, IP X0.					
	.100 Fino a A 10, V 230.					
	.112 Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	12	1	pz	.....	.....
	.132 Campo di rilevamento gradi 360, a copertura rettangolare lxb fino a m 18x4.	12	1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 l fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo					
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.332.000	.200 Tubi di alluminio.					
	.231 Alu 25.	11	24	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
	.200 Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
	.212 d fino a mm 30.	12	48	pz	.....	.....
	.400 Supporto di cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per sistema portante specifico ai cavi.					
	.412 bxh mm 30x60.	12	10	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
	.200 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.213 3 conduttori.	52	32	m	.....	.....
	.214 3 conduttori.	53	24	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
	.100 Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
	.112 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
	.112 lxbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.	12	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....
03	Totale Scala sinistra dal -1 al PT interna [TI]					.....

04 Corridoio destra -1 [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	36	m	.....	.....
.132	KIR 25.	12	24	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	92	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	44	m	.....	.....
.353	5 conduttori.	52	90	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	30	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.000						
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti	12	4	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con interruttore crepuscolare					
542.711	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare AP, IP X0.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.132	Campo di rilevamento gradi 360, a copertura rettangolare Ixb fino a m 18x4.	12	8	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.140	Forniture					
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).					
.002	001200 166211650 Ancoraggio vite tagliafuoco Bettermann T30 6x50mm acciaio galvanico zincato		100	up	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo					
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.					
.200	Tubi di alluminio.					
.231	Alu 25.	11	32	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	64	pz	.....	.....
.400	Supporto di cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per sistema portante specifico ai cavi.					
.412	bxb mm 30x60.	12	160	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	48	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	130	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	4	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.200	Scatole di derivazione AP, con mantenimento del funzionamento E 90.					
.212	lxbxt fino a mm 100x100x50, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 6.	12	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.61 Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		3	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	27	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.353	5 conduttori.	52	92	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	4	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.100						
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400					
542.510	Prese tipo ASE					
542.511	Prese fino a V 400, tipo ASE, AP, IP X0.					
.100	1 unità.					
.122	Tipo 25.	12	3	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		3	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	24	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		3	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	80	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	12	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.671	Prese per telecomunicazione, AP, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.433	RJ45 schermate.	13	3	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....
04	Totale Corridoio destra -1 [TI]					.....

05 Corridoio sinistra -1 [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	36	m	.....	.....
.132	KIR 25.	12	24	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	112	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	52	m	.....	.....
.353	5 conduttori.	52	110	m	.....	.....
.354	5 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		53	40	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
	.112 lxbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		4	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con interruttore crepuscolare					
542.711	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare AP, IP X0.					
	.100 Fino a A 10, V 230.					
	.132 Campo di rilevamento gradi 360, a copertura rettangolare lxb fino a m 18x4.	12	8	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.140	Forniture -----					
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).					
	.002 001200 166211650 Ancoraggio vite tagliafuoco Bettermann T30 6x50mm acciaio galvanico zincato		100	up	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
	.100 Tubi di materiale sintetico KIR.					
	.122 KIR 20.	12	24	m	.....	.....
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo					
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.					
	.200 Tubi di alluminio.					
	.231 Alu 25.	11	32	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
	.200 Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
	.212 d fino a mm 30.	12	64	pz	.....	.....
	.400 Supporto di cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per sistema portante specifico ai cavi.					
	.412 bxh mm 30x60.	12	160	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
	.200 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.213 3 conduttori.	52	48	m	.....	.....
	.214 3 conduttori.	53	130	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.000	.100 Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
	.112 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.200 Scatole di derivazione AP, con mantenimento del funzionamento E 90.					
	.212 lxbxt fino a mm 100x100x50, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 6.	12	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 l fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
	.100 Tubi di materiale sintetico KIR.					
	.122 KIR 20.	12	20	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.353 5 conduttori.	52	72	m	.....	.....
	.354 5 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		53	8	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.121 Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
	.112 Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					
542.510	Prese tipo ASE -----					
542.511	Prese fino a V 400, tipo ASE, AP, IP X0.					
	.100 1 unità.					
	.122 Tipo 25.	12	2	pz	.....	.....
D 1.2.61 Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		2	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi erme- tici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.311.000	.100 Tubi di materiale sintetico KIR.					
	.122 KIR 20.	12	24	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
	.100 Per cavi cordati a 2.					
	.110 Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
	.111 Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		2	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
	.200 Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
	.212 4x2 anime, S/FTP.	52	78	m	.....	.....
	.213 4x2 anime, S/FTP.	53	12	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.671	Prese per telecomunicazione, AP, IP X0, 1 unità.					
	.400 RJ45 cat. 6A.					
	.433 RJ45 schermate.	13	2	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....
05	Totale Corridoio sinistra -1 [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
06	Locale riparazioni -1 [TI]					
D 1.2.51	Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.			1 pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12		18 m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52		40 m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53		12 m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72		1 pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		2	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
511.130	Montaggio e interventi successivi					
511.131	Montaggio di apparecchi.					
.100	Montaggio di apparecchi forniti da parte del committente.					
.132	Apparecchi oltre kg 1 fino a kg 5, con massimo 4 punti di fissaggio.	12	6	pz	.....	.....
511.140	Forniture					
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).					
.001	001200 171506000 Mastice duct seal 2,5kg		6	up	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.100.000						
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		8	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	12	m	.....	.....
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.736	KRFWG 25.	12	20	m	.....	.....
.746	KRFWG 32.	12	10	m	.....	.....
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico -----					
513.230	Canali d'installazione e pezzi speciali di PVC -----					
513.231	Canali d'installazione di PVC.					
.200	Canali d'installazione (2).					
.212	bxh mm 60x40.	12	8	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	50	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	12	m	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.400	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.423	3 conduttori.	52	20	m	.....	.....
.424	3 conduttori.	53	6	m	.....	.....
.443	5 conduttori.	52	20	m	.....	.....
.444	5 conduttori.	53	8	m	.....	.....
522.580	Raccordo di cavi per apparecchi e di cavi d'installazione, flessibili					
522.581	Raccordo di cavi d'installazione flessibili. Sezione conduttori da mm2 1,5 fino a 120.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	4	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	4	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		4	pz	.....	.....
.300	Base e coperchio in materiale sintetico senza alogeni, con 6 fino a 7 morsetti.					
.312	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
542.300	Interruttori fino a V 400 e quadri di comando					
542.340	Interruttori fino a V 400, fino a A 100, IP X4 o IP X5					
542.343	Interruttori chiudibili con lucchetto, fino a V 400, fino a A 16, AP, IP X4.					
.200	Oltre A 12 fino a A 16.					
.212	Interruttore, schema 0, 3L.	12	2	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.410	Prese 1 unità, AP					
542.412	Prese V 230, oltre A 10 fino a A 16, 1 unità, AP, IP X0.					
.200	Doppie.					
.212	Tipo 23.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.215	Cavo non schermato, fino a 7 conduttori di sezione mm2 2,5.		3	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
.120	Apparecchi di regolazione e di comando AP. Salvo altra indicazione vale CI 12.					
.121	Apparecchi di regolazione e di comando, fino a 5 conduttori		1	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]					.....
06	Totale Locale riparazioni -1 [TI]					.....

07 Locale elettrico -1 [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	12	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	20	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.333 .334	3 conduttori.	53	6	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	1xbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]				.....	.....

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

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	l fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi erme- tici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo					
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.					
	.200 Tubi di alluminio.					
	.231 Alu 25.	11	6	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	16	m	.....	.....
	.124 3 conduttori.	53	8	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	10	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	16	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....
07	Totale Locale elettrico -1 [TI]					.....

08 **Locale con temperatura controllata -1 [TI]**
D 1.2.51 **Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]**

512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 I fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			3	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	18	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	46	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	6	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	lx bxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		1	pz	.....	.....

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

542.621.122

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

D 1.2.61 Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

2 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

511.130 Montaggio e interventi successivi

511.131 Montaggio di apparecchi.

.100 Montaggio di apparecchi forniti da parte del committente.

.132 Apparecchi oltre kg 1 fino a kg 5, con massimo 4 punti di fissaggio.

12

4 pz

512.100 Montaggio, supplementi e forniture

512.150 Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona

512.155 Fori passanti.

.300 Perforazione, d fino a mm 30.

.330 l fino a mm 200.

.334 Calcestruzzo armato.

7 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.200 Tubi altamente flessibili per protezione cavi, resistenti ai raggi UV e senza alogeni.

.212 d mm 15,8.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	16	m	.....	.....
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico -----					
513.230	Canali d'installazione e pezzi speciali di PVC -----					
513.231	Canali d'installazione di PVC.					
.200	Canali d'installazione (2).					
.212	b x h mm 60x40.	12	4	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.133	4 conduttori.	52	90	m	.....	.....
.134	4 conduttori.	53	10	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.353	5 conduttori.	52	90	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	10	m	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.400	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.443	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.444	5 conduttori.	53	10	m	.....	.....
522.580	Raccordo di cavi per apparecchi e di cavi d'installazione, flessibili					
522.581	Raccordo di cavi d'installazione flessibili. Sezione con- duttori da mm2 1,5 fino a 120.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.000						
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		4	pz	.....	.....
542.300	Interruttori fino a V 400 e quadri di comando					
542.340	Interruttori fino a V 400, fino a A 100, IP X4 o IP X5					
542.343	Interruttori chiudibili con lucchetto, fino a V 400, fino a A 16, AP, IP X4.					
.200	Oltre A 12 fino a A 16.					
.212	Interruttore, schema 0, 3L.	12	1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
.120	Apparecchi di regolazione e di comando AP. Salvo altra indicazione vale CI 12.					
.121	Apparecchi di regolazione e di comando, fino a 5 conduttori		1	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]					.....
08	Totale Locale con temperatura controllata -1 [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
09	Locale ventilazione 1 -1 [TI]					
D 1.2.51	Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	12	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	36	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	8	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.213.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo					
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.					
.200	Tubi di alluminio.					
.231	Alu 25.	11	8	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	20	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....
09	Totale Locale ventilazione 1 -1 [TI]					.....

10 **Locale riscaldamento 1 -1 [TI]**

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

512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	18	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	44	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	20	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.300.000						
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	lxbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	l fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo					
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.					
.200	Tubi di alluminio.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.332.200						
.231	Alu 25.	11	6	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	16	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]				.....	.....
10	Totale Locale riscaldamento 1 -1 [TI]				.....	.....

11 Atrio collegamento parte esistente -1 [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	24	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	52	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.333 .334	3 conduttori.	53	6	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con in- teruttore crepuscolare					
542.711	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare AP, IP X0.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.132	Campo di rilevamento gradi 360, a copertura rettan- golare lxb fino a m 18x4.	12	1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]				.....	.....
11	Totale Atrio collegamento parte esistente -1 [TI]				.....	.....

12 Locali depositi destra -1 [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			7	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	108	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	188	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	70	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	8	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	lx bxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		12	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		7	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.621.122						
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....
12	Totale Locali depositi destra -1 [TI]					.....

13 Locali depositi sinistra -1 [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		7	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	90	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	256	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	72	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	8	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	1xbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		12	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.620	Combinazioni V 230, 2 unità, A 10					
542.621	Combinazioni V 230, A 10, 2 unità, AP, IP X0.					
.100	Combinazioni con interruttori e prese.					
.122	1 deviatore, schema 3, 1L e 1 presa semplice, tipo 13.		7	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]

512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	I fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.311	Tubi d'installazione, di materiale sintetico, hf.					
.100	Tubi di materiale sintetico KIR.					
.122	KIR 20.	12	8	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.000						
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.353	5 conduttori.	52	68	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	6	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					
542.510	Prese tipo ASE -----					
542.511	Prese fino a V 400, tipo ASE, AP, IP X0.					
.100	1 unità.					
.122	Tipo 25.	12	1	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]					.....
13	Totale Locali depositi sinistra -1 [TI]					.....
P-1	Totale Piano livello -1 [SDO]					.....

P0 Piano livello 0 PT [SDO]
00 Generale [TI]
D 1.1.45 Montaggio corpi illuminanti di emergenza [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		2	pz	.....	.....
574.100	Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture					
574.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.112	Apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.					
.100	In una sola fase di lavoro (1).					
.122	Apparecchi da applicare, montaggio normale, quali apparecchi per esterni IP X4, apparecchi di emergenza con		31	pz	.....	.....
.132	Apparecchi da applicare, montaggio impegnativo, quali apparecchi con rilevatore di movimento e apparecchi sospe-		14	pz	.....	.....
D 1.1.45 Totale Montaggio corpi illuminanti di emergenza [eCCC-U]						.....

D 1.2.21 Elettrodi da terra [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		5	pz	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.340	I oltre mm 200 fino a mm 400.					
.344	Calcestruzzo armato.		4	pz	.....	.....
521.200	Messa a terra					
521.220	Messa a terra ad anello					
521.222	Messa a terra ad anello in cordina di rame nuda.					
.102	Sezione mm ² 50, fili singoli d mm 1,7.	20	396	m	.....	.....
521.225	Morsetti per la messa a terra ad anello.					
.100	Di rame nudo.					
.111	Collegamento fra nastri, fili o cordine di rame.		62	pz	.....	.....
.121	Collegamento fra nastri o fili di rame.	11	12	pz	.....	.....

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

521.225.121

D 1.2.21 Totale Elettrodi da terra [eCCC-U]

D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni
di entità molto ridotta.

5 pz

521.500 Collegamento equipotenziale

521.510 Linee di equipotenziale

521.511 Linee di equipotenziale.

.100 Con filo di rame stagnato.

.112 d mm 6. 12 50 m

521.530 Elementi di raccordo e collegamento e prese per linee di
equipotenziale

521.531 Raccordo di tubazioni con fascette per la messa a terra
alle linee di equipotenziale.

.101 Con collare per messa a terra con fascette regolabili in ac-
ciaio inossidabile, A2, d 11 30 pz

.301 Con fascette regolabili di acciaio inossidabile, A2, d
" 3/8 a 6. 11 12 pz

521.533 Collegamento delle linee di equipotenziale a costruzioni
metalliche con morsetti e capicorda.

.400 Capicorda di rame stagnato per fili o cordine di rame di se-
zione mm² 25, da avvitare o rivettare.

.413 Capicorda avvitati a conduttori. 13 12 pz

521.535 Connettore per linee di equipotenziale.

.300 Connettore di acciaio inossidabile, A4.

.311 Per nastro e filo di rame. 11 10 pz

521.540 Linee di equipotenziale, collegamenti a ponte

521.541 Linee di equipotenziale, collegamenti a ponte a costruzio-
ni metalliche.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
521.541.000						
.200	Con cordina o filo di rame di sezione superiore a mm2 10 fino a mm2 25; con capicorda da avvitare o rivettare.					
.222	Lunghezza collegamento a ponte oltre mm 250 fino a mm 500.			pz	.....	.....
.400	Con treccia di rame rotonda di sezione mm2 50; con capicorda da avvitare o rivettare.					
.422	Lunghezza collegamento a ponte oltre mm 250 fino a mm 500.			pz	.....	.....
521.560	Punti di raccordo dell'equipotenziale -----					
521.561	Punti di raccordo dell'equipotenziale.					
.102	AP e INC, in scatole, per cordine 7x mm2 16 o mm2 25 e 1x mm2 70.	12		2 pz	.....	.....
D 1.2.22	Totale Collegamenti equipotenziale diprotezione [eCCC-U]					.....

D 1.2.35 Colonne montanti di sistema [eCCC-U]

511.200	Messa a disposizione -----					
511.220	Messa a disposizione di attrezzi, apparecchi e veicoli					
511.221	Messa a disposizione di attrezzi e apparecchi.					
.100	Attrezzi.					
.103	Martello elettrico.			50 h	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
.801	Esecuzione per carotaggio di Ø fino a 50mm per passaggio tubazioni al P-1 in soletta in cotto (pignatta)ricoperta con beton. Spessore ca. 250mm. Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200 Up=Pz.			120 up	.....	.....
512.156	Perforazioni con punta a corona e lavori preparatori.					
.100	Lavori preparatori, di installazione di spostamento.					
.110	Lavori preparatori per perforazioni con punta a corona da eseguire a cura del committente. Computo: numero di perfo-					
.111	Marcatura e coordinazione delle perforazioni.			50 pz	.....	.....

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

512.156.111

D 1.2.35 Totale Colonne montanti di sistema [eCCC-U]

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni
di entità molto ridotta.

2 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

.721 KRFWG 20. 11 364 m

.722 KRFWG 20. 21 132 m

522.200 Cavi d'installazione (1)

522.210 Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante

522.211 Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.

.300 Sezione conduttori mm2 2,5.

.333 3 conduttori. 52 386 m

.334 3 conduttori. 53 158 m

522.300 Cavi d'installazione (2)

522.380 Raccordo di cavi d'installazione

522.381 Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.

.100 Sezione conduttori mm2 2,5.

.111 Fino a 3 conduttori.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	18	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.211	Cavi cordati a 2, senza alogeni, difficilmente infiammabili, per telecomunicazione.					
	.100 Diametro anime mm 0,6, classe di reazione al fuoco D.					
	.131 3x2 anime.	11	136	m	.....	.....
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
	.100 Diametro anime mm 0,8.					
	.122 2x2 anime.	52	404	m	.....	.....
	.123 2x2 anime.	53	198	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
	.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
	.210 Fino a 100 anime.					
	.211 Da 1 a 4 anime.		44	pz	.....	.....
561.100	Montaggio e allacciamento, prestazioni di servizio, prestazioni supplementari e forniture					
561.120	Prestazioni per sistemi con certificazione KNX, esclusa la fornitura					
561.121	Prestazioni per sistemi con certificazione KNX, esclusa la fornitura.					
	.100 Parametrizzazione, programmazione, messa in servizio e simili.					
	.110 Per ogni impianto.					
	.111 Messa in funzione impianto regolazione riscaldamenti in ambiente. Coordinamenti e riunioni con specialista riscaldamento. Programmazione e parametrizzazione KNX. Per questo lavoro viene esposta una cifra indicativa. Esso è da notificare con bollettini controfirmati dalla DL. I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
561.121.111	Prezzo indicativo Fr. 2'500.- up = pz		1	up	.....	.....
561.200	Bus di installazione secondo System Mode KNX-ETS S-Mode (1) -----					
561.210	Apparecchi di sistema -----					
561.211	Alimentazione e bobine di reattanza.					
	.100 Alimentazione.					
	.131 Alimentatori, corrente nominale mA 64031		2	pz	.....	.....
561.213	Interfacce.					
	.100 Server web.					
	.112 Server web per comando a distanza e visualizzazione, AP.		1	pz	.....	.....
	.200 Interfacce di programmazione ETS.					
	.211 Con 1 collegamento USB.	31	1	pz	.....	.....
	.300 Interfacce di sistema.					
	.321 Accoppiatori di linea.	31	1	pz	.....	.....
561.250	Sensori (2) -----					
561.252	Regolatori e unità di comando per ambiente, INC.					
	.100 Regolatori ambiente senza azionamento manuale.					
	.142 Per temperatura e umidità.	21	1	pz	.....	.....
561.300	Bus di installazione secondo System Mode KNX-ETS S-Mode (2) -----					
561.320	Attuatori (2) -----					
561.322	Attuatori di comando per RVC.					
	.400 Posizionatori, compresi gli adattatori per la valvola e gli attuatori di ventilazione.					
	.411 Posizionatori motorizzati, alimentazione tramite bus KNX.		38	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.3.2	Lampade d'emergenza [eCCC-U]					
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		20	pz	.....	.....
574.100	Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture					
574.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura -----					
574.112	Apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.					
.100	In una sola fase di lavoro (1).					
.112	Apparecchi da applicare, montaggio semplice, quali apparecchi tutto vetro o lineari.	12	14	pz	.....	.....
.122	Apparecchi da applicare, montaggio normale, quali apparecchi per esterni IP X4, apparecchi di emergenza con		90	pz	.....	.....
.132	Apparecchi da applicare, montaggio impegnativo, quali apparecchi con rilevatore di movimento e apparecchi sospesi		15	pz	.....	.....
.151	Apparecchi da incasso, montaggio normale, con trasformatori o reattori, quali apparecchi con ganci di sostegno e Down-		12	pz	.....	.....
.160	Lampioni.					
.163	Altezza apparecchi da m 2 a m 3,5.	12	10	pz	.....	.....
574.113	Accessori per apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.					
.100	Trasformatori e reattori.					
.112	Fino a kg 5.	12	60	pz	.....	.....
574.115	Sistemi di apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.					
.100	In 1 sola fase di lavoro.					
.132	Sistemi impegnativi di apparecchi per illuminazione LED.		174	m	.....	.....
574.130	Collegamento di apparecchi per illuminazione, esclusi il montaggio e la fornitura					
574.131	Collegamento di apparecchi per illuminazione, esclusi il montaggio e la fornitura.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.131.100	Armadietti con specchio.					
.111	Luogo di collegamento ben accessibile.	72	15	pz	.....	.....
D 1.3.2	Totale Lampade d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.6.21 Allacciamenti d'infrastruttureR/TV [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		16	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		10	pz	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
.300	Perforazione, d fino a mm 30.					
.330	l fino a mm 200.					
.334	Calcestruzzo armato.		5	pz	.....	.....
.342	l oltre mm 200 fino a mm 400.	22	40	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	272	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	78	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	668	m	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.731						
.732	KRFGW 25.	21	182	m	.....	.....
.741	KRFGW 32.	11	112	m	.....	.....
.746	KRFGW 32.	12	83	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	6	pz	.....	.....
.132	lxbxt fino a mm 170x115x95.	21	8	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazio- ne vale CI 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	lxb fino a mm 130x130.		6	pz	.....	.....
.112	lxb fino a mm 185x130.		8	pz	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	66	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.122	Per installazione su cassero di legno.	22	78	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	78	pz	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
	.100 Per cavi cordati a 2.					
	.110 Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
	.111 Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.217	Cavo cordato a 2, senza alogeni difficilmente infiammabile; per allarme incendio.					
	.300 Diametro anime mm 0,8, classe di reazione al fuoco C.					
	.312 1x2 anime.	52	2'250	m	.....	.....
	.313 1x2 anime.	53	1'450	m	.....	.....
	.322 2x2 anime.	52	156	m	.....	.....
	.323 2x2 anime.	53	98	m	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
	.200 Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
	.212 4x2 anime, S/FTP.	52	84	m	.....	.....
	.213 4x2 anime, S/FTP.	53	12	m	.....	.....
526.380	Collegamento di cavi per cablaggio universale di comunicazione (2)					
526.381	Collegamento di cavi per cablaggio universale.					
	.200 Cavi schermati.					
	.210 Fino a 8 anime.					
	.211 4x2 anime.		1	pz	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.610	Scatole di derivazione -----					
551.612	Scatole di derivazione INC, IP X0, di materiale sintetico.					
	.100 lxbxt mm 120x120x70.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.612.112	Con 6 morsetti.	21	6	pz	.....	.....
554.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture -----					
554.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura -----					
554.112	Montaggio e collegamento di apparecchi per impianti di segnalazione, esclusa la fornitura.					
.100	Rivelatori.					
.121	Rivelatori.	11	88	pz	.....	.....
.700	Centrali, apparecchi di comando e di visualizzazione.					
.751	Apparecchi di comando e di visualizzazione, INC, lxb fino a mm 600x400.	22	2	pz	.....	.....
.761	Armadietti per piani AP, con porta sorvegliata.		1	pz	.....	.....
554.113	Montaggio e collegamento di apparecchi con connessione fino a 12 anime, esclusa la fornitura.					
.100	Apparecchi con connessione fino a 4 anime. Diametro anime fino a mm 0,8.					
.112	AP, fino a IP X3.	12	144	pz	.....	.....
.121	INC.	20	6	pz	.....	.....
.132	AP, superiore a IP X3.	12	4	pz	.....	.....
D 1.6.21 Totale Allacciamenti d'infrastruttureR/TV [eCCC-U]						.....

D 1.6.35 Installazioni di controllo e sorveglianza delle porte [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		21	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		7	pz	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona -----					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 I fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.		6	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
	.722 KRFGW 20.	21	210	m	.....	.....
	.726 KRFGW 20.	12	632	m	.....	.....
	.732 KRFGW 25.	21	410	m	.....	.....
	.736 KRFGW 25.	12	832	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
	.100 Per IP X0 e IP X4.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	8	pz	.....	.....
	.132 lxbxt fino a mm 170x115x95.	21	12	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
	.100 Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					
	.110 Di materiale sintetico, IP X0.					
	.111 lxb fino a mm 130x130.		8	pz	.....	.....
	.112 lxb fino a mm 185x130.		12	pz	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
	.100 t fino a mm 60, senza morsetti.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.625.113	1 posto.	21	6	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	338	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	118	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	16	pz	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Compu- to: numero di misurazioni.		7	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sor- veglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per tele- comunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.213	Cavi cordati a 4, senza alogeni, difficilmente infiamma- bili, per telecomunicazione.					
.500	Diametro anime mm 0,8, fino a 100 anime, classe di rea- zione al fuoco C.					
.512	1x4 anime.	52	1'290	m	.....	.....
.513	1x4 anime.	53	650	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, siste- mi bus, sorveglianza e allarme (2)					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
	.100 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi non schermati.					
	.110 Fino a 100 anime.					
	.111 Da 1 a 4 anime.		32	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
	.200 Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
	.212 4x2 anime, S/FTP.	52	452	m	.....	.....
	.213 4x2 anime, S/FTP.	53	90	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali					
526.410	Cavi coassiali con guaina di PVC					
526.411	Cavo coassiale con guaina di PVC, per TV.					
	.302 Cavo coassiale, ohm 75, dB/m 12,9/1005a MHz 860.		375	m	.....	.....
526.480	Collegamento di cavi coassiali					
526.481	Collegamento di cavi coassiali. Salvo altra indicazione vale CI 72.					
	.100 Fino a 2 conduttori.					
	.101 1 conduttore.		90	pz	.....	.....
526.700	Cavi preconfezionati, trasposizioni e adattatori					
526.750	Trasposizioni					
526.752	Trasposizioni con cavi da innestare. Salvo altra indicazione vale CI 71 (1).					
	.100 Cavo cordato a 2 o a 4.					
	.140 Con 8 anime, non schermato, cat. 6A. Lunghezza cavo:					
	.143 Fino a m 2; cat. 6A.		14	pz	.....	.....
531.200	Cassette e armadi per dispositivi di misurazione					
531.250	Armadietti e armadi per apparecchiature assiemate di comando e di protezione					
531.251	Armadietti per apparecchiature assiemate di comando e di protezione per elementi modulari, con portina.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.251.000	.100 IP X0, larghezza di montaggio fino a 60 moduli.					
	.131 Larghezza di montaggio per 16 moduli.	12	7	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
	.200 Pulsanti e interruttori a tiro.					
	.212 Pulsante 1L.	21	3	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.410	Prese 1 unità, AP					
542.411	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, AP, IP X0.					
	.100 Semplici.					
	.143 Tipo 13.	13	8	pz	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.671	Prese per telecomunicazione, AP, IP X0, 1 unità.					
	.400 RJ45 cat. 6A.					
	.433 RJ45 schermate.	13	8	pz	.....	.....
D 1.6.35 Totale Installazioni di controllo e sorveglianza delle porte [eCCC-U]						.....

D 1.9.1 Smontaggi, smaltimenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.112 Lavori. Categorie professionali secondo USIE.

.100 Lavori a regia (1).

.160 Installatore elettricista AFC.

.161 Prezzo orario.

33 h

.500 Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.

.530 Terzo anno di tirocinio.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.112.530						
.531	Prezzo orario.		60	h	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		5	pz	.....	.....
D 1.9.1	Totale Smontaggi, smaltimenti [eCCC-U]					.....

D 1.9.2 Diversi [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.112 Lavori. Categorie professionali secondo USIE.

.100 Lavori a regia (1).

.160 Installatore elettricista AFC.

.161 Prezzo orario.

17 h

.500 Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.

.530 Terzo anno di tirocinio.

.531 Prezzo orario.

17 h

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

3 pz

511.400 Smaltimento dei rifiuti

511.410 Smaltimento di materiale elettrico

511.411 Sgombero e smaltimento di materiale elettrico.

.002 Per smaltimento materiali impianti elettrici P0 in modo ecologico viene esposta una cifra indicativa. L'importo per lo smaltimento materiali e il tempo per il trasporto in discarica sono da notificare con bollettini controfirmati dalla DL. I costi saranno paragonati a

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.411.002	quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr. 1'000.- up=pz		1	up	.....	.....
D 1.9.2	Totale Diversi [eCCC-U]				.....	.....
00	Totale Generale [TI]				.....	.....

20 Entrata esterna destra PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	8	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	5	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	15	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	5	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	5	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con interruttore crepuscolare					
542.714	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare INC, IP X4.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.112	Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	21	1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	20	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.263.200						
.213	3 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	8	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, manteni- mento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....
20	Totale Entrata esterna destra PT [TI]					.....

21 Entrata esterna sinistra PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi erme- tici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza aloge- ni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	9	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	5	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.300						
.333	3 conduttori.	52	16	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	5	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	5	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con in- teruttore crepuscolare					
542.714	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare INC, IP X4.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.112	Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	21	1	pz	.....	.....
D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]						.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi erme- tici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accesso- ri					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzio- ne da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	20	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiam- mabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiam- mabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	8	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, manteni- mento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]				.....	.....
21	Totale Entrata esterna sinistra PT [TI]				.....	.....

22 Atrio entrata destra PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi erme- tici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza aloge- ni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	20	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	14	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	10	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651	Tasselli.					
	.100 Tasselli.					
	.112 Per installazione in parete.	21	5	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	22	m	.....	.....
	.124 3 conduttori.	53	3	m	.....	.....
	.143 5 conduttori.	52	16	m	.....	.....
	.144 5 conduttori.	53	5	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	13	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	42	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
	.100 Interruttori.					
	.112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	2	pz	.....	.....
	.142 Invertitore, schema 6, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.420	Prese 1 unità, INC					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.421.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]						.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	38	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....
22	Totale Atrio entrata destra PT [TI]					.....

23 Atrio entrata sinistra PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	20	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	15	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	2	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	5	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	15	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	3	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	6	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	42	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con interruttore crepuscolare					
542.712	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare INC, IP X0.					
	.100 Fino a A 10, V 230.					
	.112 Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	21	1	pz	.....	.....
D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]						.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.731 KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
	.200 Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
	.212 d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	38	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	5	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio					
512.520	Scatole di passaggio INC					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100.	21	1	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.525.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	Ixb fino a mm 130x130.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.353	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	40	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					
542.510	Prese tipo ASE -----					
542.512	Prese fino a V 400, tipo ASE, INC, IP X0.					
.100	1 unità.					
.122	Tipo 25.	21	1	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]					.....
23	Totale Atrio entrata sinistra PT [TI]					.....

24 Corridoio destra PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

Incarico: 23 Impianto elettrico I/05 (V19)CA 01.01.2019 / del: 01.01.2019
P0 24

eCCC-U: D 1.2.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.721	KRFGW 20.	11	82	m	.....	.....
.722	KRFGW 20.	21	70	m	.....	.....
.731	KRFGW 25.	11	9	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	3	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	12	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	170	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	10	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	16	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	40	m	.....	.....
.353	5 conduttori.	52	25	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	45	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381.111	.121 Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	3	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con interruttore crepuscolare					
542.712	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare INC, IP X0.					
	.100 Fino a A 10, V 230.					
	.112 Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	21	5	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.140	Forniture -----					
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).					
	.002 001200 166211650 Ancoraggio vite tagliafuoco Bettermann T30 6x50mm acciaio galvanico zincato		50	up	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	30	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	60	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	35	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	41	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.61 Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	15	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100.	21	3	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale Cl 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	Ixb fino a mm 130x130.		3	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.353	5 conduttori.	52	24	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	75	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					
542.510	Prese tipo ASE -----					
542.512	Prese fino a V 400, tipo ASE, INC, IP X0. .100 1 unità.					
.122	Tipo 25.	21	3	pz	.....	.....
D 1.2.61 Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						.....

D 1.2.62 Installazioni d'apparecchi [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni. .700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	15	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	18	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi. .100 Per IP X0 e IP X4.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	1	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC. .100 Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11. .110 Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	lxb fino a mm 130x130.		3	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	33	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	42	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....
D 1.2.62 Totale Installazioni d'apparecchi [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	16	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.522.100	Per IP X0 e IP X4.					
.132	Ixbxt fino a mm 170x115x95.	21	3	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.112	Ixb fino a mm 185x130.		3	pz	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		3	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	32	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	106	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	3	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....
24	Totale Corridoio destra PT [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
25	Corridoio sinitra PT [TI]					
D 1.2.51	Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	82	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	70	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	9	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	3	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	6	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	166	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	10	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	15	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	40	m	.....	.....
.353	5 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	25	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	45	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
.100	Placche di copertura.					
.111	1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con in- teruttore crepuscolare					
542.712	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare INC, IP X0.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.112	Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	21	5	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.140	Forniture					
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).					
.002	001200 166211650 Ancoraggio vite tagliafuoco Bettermann T30 6×50mm acciaio galvanico zincato		50	up	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	30	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	60	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	35	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	41	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	15	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio					
512.520	Scatole di passaggio INC					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	3	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	lxb fino a mm 130x130.		3	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.353	5 conduttori.	52	24	m	.....	.....
.354	5 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		53	75	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.121 Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					
542.510	Prese tipo ASE -----					
542.512	Prese fino a V 400, tipo ASE, INC, IP X0.					
	.100 1 unità.					
	.122 Tipo 25.	21	3	pz	.....	.....
D 1.2.61 Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						.....

D 1.2.62 Installazioni d'apparecchi [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.721 KRFWG 20.	11	11	m	.....	.....
	.722 KRFWG 20.	21	12	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
	.100 Per IP X0 e IP X4.					
	.122 Ixbxt fino a mm 115x115x100.	21	1	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.525.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	Ixb fino a mm 130x130.		3	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	24	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	34	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.420	Prese 1 unità, INC					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	2	pz	.....	.....
D 1.2.62	Totale Installazioni d'apparecchi [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.731	KRFGW 25.	11	12	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	8	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.132	Ixbt fino a mm 170x115x95.	21	3	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazio- ne vale Cl 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.112	Ixb fino a mm 185x130.		3	pz	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Compu- to: numero di misurazioni.		2	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	10	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	92	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.672.400	.432 RJ45 schermate.	21	2	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....
25	Totale Corridoio sinistra PT [TI]					.....

26 WC corridoio destra PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	8	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	8	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	2	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	3	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
	.122 Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
	.100 Interruttori.					
	.112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	2	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
	.100 Semplici.					
	.142 Tipo 13.	21	2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitu-					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.113.131						
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....
26	Totale WC corridoio destra PT [TI]					.....

27 Collegamento alla parte esistente PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.721	KRFGW 20.	11	64	m	.....	.....
.722	KRFGW 20.	21	31	m	.....	.....
.731	KRFGW 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	4	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	13	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	95	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	34	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	16	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	25	m	.....	.....
.353	5 conduttori.	52	16	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.353 .354	5 conduttori.	53	25	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	4	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari					
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con in- teruttore crepuscolare					
542.712	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare INC, IP X0.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.112	Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	21	4	pz	.....	.....
542.714	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare INC, IP X4.					
.100	Fino a A 10, V 230.					
.112	Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.	21	4	pz	.....	.....

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

542.714.112

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	36	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	72	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	40	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	50	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

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

522.387.112

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

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	32	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	12	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio					
512.520	Scatole di passaggio INC					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100.	21	1	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale Cl 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	Ixb fino a mm 130x130.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm ² 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm ² 2,5.					
.353	5 conduttori.	52	46	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	56	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.380.000						
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					
542.510	Prese tipo ASE -----					
542.512	Prese fino a V 400, tipo ASE, INC, IP X0.					
.100	1 unità.					
.122	Tipo 25.	21	3	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]					.....
27	Totale Collegamento alla parte esistente PT [TI]					.....

28 Lavanderia 1 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	8	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	8	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	2	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	2	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	6	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	3	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	42	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	10	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.221.100						
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		1	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regola- zione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.61 Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]						
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	27	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	5	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	72	m	.....	.....
.353	5 conduttori.	52	16	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	38	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.422	Prese V 230, oltre A 10 fino a A 16, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.112	Tipo 23.	21	2	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.500.000						
542.510	Prese tipo ASE					

542.512	Prese fino a V 400, tipo ASE, INC, IP X0.					
.100	1 unità.					
.122	Tipo 25.	21	1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					

573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					

573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.130	Lavatrici o asciugatrici con presa V 400.					
.131	Fino a 5 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....

D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					

511.110	Lavori					

511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		1	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.700						
.731	KRFGW 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	8	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	16	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	16	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm ² 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]				.....	.....
28	Totale Lavanderia 1 PT [TI]				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
29	Lavanderia 2 PT [TI]					
D 1.2.51	Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	6	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	5	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	4	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
	.100 Interruttori.					
	.112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.420	Prese 1 unità, INC					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
	.100 Semplici.					
	.142 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
	.731 KRFGW 25.	11	27	m	.....	.....
	.732 KRFGW 25.	21	5	m	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	72	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.422	Prese V 230, oltre A 10 fino a A 16, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.112	Tipo 23.	21	2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.130	Lavatrici o asciugatrici con presa V 400.					
.131	Fino a 5 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore i n generale [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		1	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.310.000						
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	12	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	18	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	20	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.112.173						
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....
29	Totale Lavanderia 2 PT [TI]					.....

30 Ufficio 1 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	20	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	12	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	3	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	32	m	.....	.....
.173	8 conduttori.	52	5	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	14	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	40	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.300.000						
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.131	Da 6 a 8 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
.132	Deviatore, 2x schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.420	Prese 1 unità, INC					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.421.100						
.142	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	4	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		1	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	12	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	24	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	14	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	41	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		1	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.731	KRFGW 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	4	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	14	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	25	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.112.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	36	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	16	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		3	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	28	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	124	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
	.400 RJ45 cat. 6A.					
	.432 RJ45 schermate.	21	3	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....
30	Totale Ufficio 1 PT [TI]					.....

31 Ufficio 2 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.721 KRFWG 20.	11	15	m	.....	.....
	.722 KRFWG 20.	21	8	m	.....	.....
	.731 KRFWG 25.	11	14	m	.....	.....
	.732 KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
	.100 Tasselli.					
	.112 Per installazione in parete.	21	4	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	26	m	.....	.....
	.200 Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	11	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	20	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
	.141 Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
	.300 Sezione conduttori mm2 1,5.					
	.333 4 conduttori.	52	12	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
	.100 Interruttori.					
	.132 Deviatore, 2x schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
	.500 Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
	.512 Con 2 tasti di funzione.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.400	Prese V 230					
542.420	Prese 1 unità, INC					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		3	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		3	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		3	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.
.731	KRFWG 25.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		11	20	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	40	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	28	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

.....

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.117.110						
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	14	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	25	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	1xbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.112.000						
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		2	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	18	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	46	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.600.000						
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	2	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....
31	Totale Ufficio 2 PT [TI]					.....

32 Ufficio 3 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	16	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	8	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	2	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	30	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.300						
.333	3 conduttori.	52	14	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	40	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	4	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	lx bxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	2	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		1	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	40	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	28	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.110	Lavori -----					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		3	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.117.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		3	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	16	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	28	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	56	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		3	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		3	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.112.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		3	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	24	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		4	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	36	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	164	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
	.400 RJ45 cat. 6A.					
	.432 RJ45 schermate.	21	4	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....
32	Totale Ufficio 3 PT [TI]					.....

33 Spogliatoio-WC-doccia ufficio3 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.721 KRFWG 20.	11	12	m	.....	.....
	.722 KRFWG 20.	21	12	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
	.100 Tasselli.					
	.112 Per installazione in parete.	21	1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	24	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	5	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.300.000						
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.420	Prese 1 unità, INC					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la forniture.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
.130	Ventilatori, V 230.					
.131	Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.113.131						
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....
33	Totale Spogliatoio-WC-doccia ufficio 3 PT [TI]					.....

34 Soggiorno e cucina 1 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.721	KRFGW 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFGW 20.	21	22	m	.....	.....
.731	KRFGW 25.	11	18	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	2	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	5	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	56	m	.....	.....
.173	8 conduttori.	52	28	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	32	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.300.000						
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.131	Da 6 a 8 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	16	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	5	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	5	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	3	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					
542.420	Prese 1 unità, INC					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	8	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		3	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		3	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		3	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	25	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.555.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	55	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	34	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	14	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	10	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	16	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.522.000	.100 Per IP X0 e IP X4.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	1	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
	.100 Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					
	.110 Di materiale sintetico, IP X0.					
	.111 lxb fino a mm 130x130.		1	pz	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
	.100 Tasselli.					
	.121 Per installazione su cassero di legno.	21	1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	36	m	.....	.....
	.124 3 conduttori.	53	26	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	35	m	.....	.....
	.353 5 conduttori.	52	13	m	.....	.....
	.354 5 conduttori.	53	52	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
	.121 Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.321	3 conduttori.	11	4	m	.....	.....
.400	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.441	5 conduttori.	11	5	m	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.270	Lampade di segnalazione, scatole di derivazione e rosoni -----					
542.272	Lampade di segnalazione, scatole di derivazione e rosoni, INC.					
.300	Rosoni, fino a A 16.					
.312	1 unità, IP X0.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	2	pz	.....	.....
542.422	Prese V 230, oltre A 10 fino a A 16, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.112	Tipo 23.	21	2	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----					
542.510	Prese tipo ASE -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.510.000						
542.512	Prese fino a V 400, tipo ASE, INC, IP X0.					
.100	1 unità.					
.122	Tipo 25.	21	1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.130	Lavatrici o asciugatrici con presa V 400.					
.131	Fino a 5 conduttori di sezione mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
.150	Cucine o forni da incasso con allacciamento diretto, compresi lo smontaggio e il rimontaggio di liste di mascheramento.					
.151	Fino a 5 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		2	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		2	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.000						
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogenuri hf.					
.731	KRFWG 25.	11	16	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	18	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	38	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		4	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		4	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		4	pz	.....	.....

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

573.112.173

D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	64	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	16	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		4	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	76	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	48	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.672.432	RJ45 schermate.	21	2	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	12	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio					
512.520	Scatole di passaggio INC					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100.	21	3	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	Ixb fino a mm 130x130.		3	pz	.....	.....
526.400	Cavi coassiali					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.630.000						
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]				.....	.....
34	Totale Soggiorno e cucina 1 PT [TI]				.....	.....

35 Soggiorno e cucina 2 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	22	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	18	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	2	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	10	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	56	m	.....	.....
.173	8 conduttori.	52	28	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	12	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	32	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.131	Da 6 a 8 conduttori.	72	2	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	16	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	5	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	5	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	3	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.420.000						
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	8	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		3	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		3	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		3	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.731	KRFGW 25.	11	25	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	50	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	34	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	14	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	10	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	16	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio -----					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.500.000						
512.520	Scatole di passaggio INC -----					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	1	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazio- ne vale CI 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	lxb fino a mm 130x130.		1	pz	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.121	Per installazione su cassero di legno.	21	1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	36	m	.....	.....
.124	3 conduttori.	53	26	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	35	m	.....	.....
.353	5 conduttori.	52	13	m	.....	.....
.354	5 conduttori.	53	52	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381.100						
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.321	3 conduttori.	11	4	m	.....	.....
.400	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.441	5 conduttori.	11	5	m	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.270	Lampade di segnalazione, scatole di derivazione e rosoni -----					
542.272	Lampade di segnalazione, scatole di derivazione e rosoni, INC.					
.300	Rosoni, fino a A 16.					
.312	1 unità, IP X0.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	2	pz	.....	.....
542.422	Prese V 230, oltre A 10 fino a A 16, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.112	Tipo 23.	21	2	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.422.112						
542.500	Prese fino a V 400					
542.510	Prese tipo ASE					
542.512	Prese fino a V 400, tipo ASE, INC, IP X0.					
.100	1 unità.					
.122	Tipo 25.	21	1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.130	Lavatrici o asciugatrici con presa V 400.					
.131	Fino a 5 conduttori di sezione mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
.150	Cucine o forni da incasso con allacciamento diretto, compresi lo smontaggio e il rimontaggio di liste di mascheramento.					
.151	Fino a 5 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
D 1.2.61	Totale Installazioni forza e calore in generale [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		2	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		2	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.300.000						
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	16	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	18	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	38	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		2	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.112.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		2	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.731	KRFGW 25.	11	24	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	8	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		2	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	68	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	46	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.672.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	2	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	11	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio					
512.520	Scatole di passaggio INC					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					
.100	Per IP X0 e IP X4.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	3	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale Cl 11.					
.110	Di materiale sintetico, IP X0.					
.111	lxb fino a mm 130x130.		3	pz	.....	.....
526.400	Cavi coassiali					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
35	Totale Soggiorno e cucina 2 PT [TI]					.....

36 Sala attesa 1 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	18	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	11	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	4	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	29	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	5	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	16	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	22	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
	.141 Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
	.300 Sezione conduttori mm2 1,5.					
	.333 4 conduttori.	52	12	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
	.100 Interruttori.					
	.112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	2	pz	.....	.....
	.500 Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
	.512 Con 2 tasti di funzione.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	4	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		3	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		3	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regola- zione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		3	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.117.000						
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	16	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	28	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		2	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	6	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	12	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	21	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	5	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	12	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	26	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.632.302						
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
36	Totale Sala attesa 1 PT [TI]					.....

37 WC sala attesa 1 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	10	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	8	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	2	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	14	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	6	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381.100						
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	1	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	2	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					
.142	Tipo 13.	21	2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitu-					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regola- zione.					
.130	Ventilatori, V 230.					
.131	Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	5	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	10	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	10	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		1	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.731 KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
	.732 KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
	.100 Diametro anime mm 0,8.					
	.122 2x2 anime.	52	14	m	.....	.....
	.123 2x2 anime.	53	24	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
	.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
	.210 Fino a 100 anime.					
	.211 Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....
37	Totale WC sala attesa 1 PT [TI]					.....

38 Camera 10 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	14	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi. .100 t fino a mm 60, senza morsetti.					
	.113 1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli. .100 Tasselli.					
	.112 Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori. .100 Distanziatori.					
	.122 Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture -----					
513.150	Ritagli in canali e coperchi -----					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico. .100 Circolari. .110 Spessore materiale fino a mm 10.					
	.111 d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6. .100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
	.143 5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
	.200 Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori. .213 12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5. .333 3 conduttori.	52	16	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	78	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
.132	Deviatore, 2x schema 3, 1L.	21	3	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	2	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5.					
.100	Interruttori e pulsanti.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
	.100 Semplici.					
	.142 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....
	.300 Triple.					
	.342 Tipo 13.	21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitu-					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regola-					
	zione.					
.130	Ventilatori, V 230.					
.131	Ventilatori da incasso per					
	bagni e WC, fino a 5 condotto-		1	pz	.....	.....
D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]						.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	5	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	5	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	10	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	14	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.380.000						
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
.500	Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
.504	min 60.		1	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
.100	Trasferta supplementare.					
.110	Trasferta supplementare sul cantiere.					
.111	Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.731	KRFGW 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	4	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
.100	Diametro anime mm 0,8.					
.122	2x2 anime.	52	16	m	.....	.....
.123	2x2 anime.	53	22	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.234.123						
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
	.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
	.210 Fino a 100 anime.					
	.211 Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
	.112 lxbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
	.170 Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
	.173 Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.731 KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
	.732 KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.732						
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz		
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m		
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	38	m		
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz		
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m		

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.731						
.732	KRFGW 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
38	Totale Camera 10 PT [TI]					.....

39 Camera 11 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.721	KRFGW 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFGW 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFGW 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2)					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.625.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	78	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381.000						
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
.132	Deviatore, 2x schema 3, 1L.	21	3	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	2	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5.					
.100	Interruttori e pulsanti.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
	.100 Semplici.					
	.142 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....
	.300 Triple.					
	.342 Tipo 13.	21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitu-					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.113.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
.130	Ventilatori, V 230.					
.131	Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condotto-		1	pz	.....	.....
D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]						.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.000	.100 Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
	.112 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari	.....			
511.110	Lavori	.....			
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		1	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		1	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.731 KRFWG 25.	11	12	m	.....	.....
	.732 KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.230	Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.234	Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.					
	.100 Diametro anime mm 0,8.					
	.122 2x2 anime.	52	16	m	.....	.....
	.123 2x2 anime.	53	23	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
	.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
	.210 Fino a 100 anime.					
	.211 Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
	.112 Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
	.170 Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
	.173 Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.731 KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
	.732 KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.400.000						
526.420	Cavi coassiali senza alogeni					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m		
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	38	m		
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz		
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					
39	Totale Camera 11 PT [TI]					

40 Camera 12 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m		
.722	KRFWG 20.	21	28	m		
.731	KRFWG 25.	11	20	m		
.732	KRFWG 25.	21	6	m		
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2)					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz		

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
	.100 Tasselli.					
	.112 Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
	.100 Distanziatori.					
	.122 Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
	.100 Circolari.					
	.110 Spessore materiale fino a mm 10.					
	.111 d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
	.143 5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
	.200 Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
	.213 12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	56	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10.					
.300	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.333	4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.					
.122	lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.100	Interruttori.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
.132	Deviatore, 2x schema 3, 1L.	21	3	pz	.....	.....
.500	Interruttori per avvolgibili e lamelle.					
.512	Con 2 tasti di funzione.	21	2	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5.					
.100	Interruttori e pulsanti.					
.112	Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0.					
.100	Semplici.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.421.100						
.142	Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....
.300	Triple.					
.342	Tipo 13.	21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
.100	Semplici, fino a A 10.					
.122	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
.100	Placche di copertura.					
.111	1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		2	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
.130	Ventilatori, V 230.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.113.130	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condotto-		1	pz	.....	.....
D 1.2.51 Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]						.....

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	1	pz	.....	.....
D 1.2.52 Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]						.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari
.....

511.110 Lavori
.....

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

.....

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

.....

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.

.731 KRFGW 25.

11

12 m

.....

.732 KRFGW 25.

21

4 m

.....

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

.....

.123 2x2 anime.

53

23 m

.....

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.					
	.210 Fino a 100 anime.					
	.211 Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
	.100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
	.112 Ixxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
	.170 Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
	.173 Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.731 KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
	.732 KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	35	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.420.000						
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	35	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
40	Totale Camera 12 PT [TI]					.....

41 Camera 13 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.000	.100 Tasselli.					
	.112 Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
	.100 Distanziatori.					
	.122 Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
	.100 Circolari.					
	.110 Spessore materiale fino a mm 10.					
	.111 d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.100 Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
	.123 3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
	.143 5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
	.200 Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
	.213 12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	56	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
	.121 Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
	.141 Da 9 a 12 conduttori.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	1	pz	.....	.....
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
		21	3	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.421.300						
.342	Tipo 13.	21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
.100	Semplici, fino a A 10.					
.122	Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
.100	Placche di copertura.					
.111	1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
.100	Spine fino a A 16.					
.102	4L.		2	pz	.....	.....
.200	Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
.202	4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
.210	Motori.					
.211	Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
.130	Ventilatori, V 230.					
.131	Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

.731 KRFWG 25.

11

12 m

.732 KRFWG 25.

21

4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

.123 2x2 anime.

53

23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.731	KRFGW 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	31	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	31	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
41	Totale Camera 13 PT [TI]					.....

42 Camera 14 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	42	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

.731 KRFWG 25.

11

12 m

..... ..

.732 KRFWG 25.

21

4 m

..... ..

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

..... ..

.123 2x2 anime.

53

23 m

..... ..

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.731	KRFGW 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16	Totale Linea per CUC [eCCC-U]					.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
42	Totale Camera 14 PT [TI]					.....

43 Camera 15 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	42	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, controspine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e controspine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e controspine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Controspine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.

.731 KRFGW 25.

11

12 m

.732 KRFGW 25.

21

4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

.123 2x2 anime.

53

23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	1xbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
43	Totale Camera 15 PT [TI]					.....

44 Camera 16 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	42	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

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

522.387.112

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

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

.731 KRFWG 25.

11

12 m

.732 KRFWG 25.

21

4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

.123 2x2 anime.

53

23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
44	Totale Camera 16 PT [TI]					.....

45 Camera 17 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	42	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

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

522.387.112

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

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.

.731 KRFGW 25.

11

12 m

.732 KRFGW 25.

21

4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

.123 2x2 anime.

53

23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	1xbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	22	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
45	Totale Camera 17 PT [TI]					.....

46 Camera 18 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	56	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 Ixbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

.731 KRFWG 25. 11 12 m

.732 KRFWG 25. 21 4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime. 52 18 m

.123 2x2 anime. 53 23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	31	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	31	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
46	Totale Camera 18 PT [TI]					.....

47 Camera 19 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	56	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, controspine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e controspine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e controspine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Controspine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.

.731 KRFWG 25.

11

12 m

.732 KRFWG 25.

21

4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

.123 2x2 anime.

53

23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.					
.731	KRFGW 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFGW 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	35	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	35	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
47	Totale Camera 19 PT [TI]					.....

48 Camera 20 PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	20	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	8	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	78	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, controspine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e controspine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e controspine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Controspine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	8	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	16	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	18	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.

.731 KRFGW 25.

11

12 m

.732 KRFGW 25.

21

4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime.

52

18 m

.123 2x2 anime.

53

23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71	Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]					.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
48	Totale Camera 20 PT [TI]					.....

49 Camera 21 PT [TI]

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.721	KRFWG 20.	11	32	m	.....	.....
.722	KRFWG 20.	21	28	m	.....	.....
.731	KRFWG 25.	11	14	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	6	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
.100	t fino a mm 60, senza morsetti.					
.113	1 posto.	21	1	pz	.....	.....
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi					
512.651	Tasselli.					
.100	Tasselli.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.651.100						
.112	Per installazione in parete.	21	7	pz	.....	.....
512.653	Distanziatori.					
.100	Distanziatori.					
.122	Per facciate con isolamento.	12	1	pz	.....	.....
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture					
513.150	Ritagli in canali e coperchi					
513.151	Ritagli nei canali d'installazione e da parapetto di materiale sintetico.					
.100	Circolari.					
.110	Spessore materiale fino a mm 10.					
.111	d fino a mm 30.		1	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1)					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.					
.123	3 conduttori.	52	66	m	.....	.....
.143	5 conduttori.	52	10	m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 1,5; oltre 10 conduttori.					
.213	12 conduttori.	52	12	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.333	3 conduttori.	52	16	m	.....	.....
.334	3 conduttori.	53	78	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2)					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
.100	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.111	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.121	Da 4 a 5 conduttori.	72	1	pz	.....	.....
.141	Da 9 a 12 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.500	Cavi d'installazione e per apparecchi, flessibili -----					
522.540	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni -----					
522.544	Cavi d'installazione flessibili senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, sezione conduttori fino a mm2 10. .300 Sezione conduttori mm2 1,5. .333 4 conduttori.	52	8	m	.....	.....
541.300	Scatole di derivazione INC -----					
541.330	Scatole di derivazione INC, piastre di base di materiale sintetico o metallo, coperchi di materiale sintetico					
541.331	Scatole di derivazione INC, materiale sintetico, IP X0. .100 Piastra di base e coperchio di materiale sintetico. .122 lxbxt fino a mm 115x115x100, con 1 fino a 5 morsetti da mm2 2,5.	21	2	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0. .100 Interruttori. .112 Deviatore, schema 3, 1L. .132 Deviatore, 2x schema 3, 1L. .500 Interruttori per avvolgibili e lamelle. .512 Con 2 tasti di funzione.	21	1	pz	.....	.....
542.224	Interruttori V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X5. .100 Interruttori e pulsanti. .112 Deviatore, schema 3, 1L.	21	1	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.420	Prese 1 unità, INC -----					
542.421	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, INC, IP X0. .100 Semplici. .142 Tipo 13. .300 Triple. .342 Tipo 13.	21	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		21	4	pz	.....	.....
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC. Salvo altra indicazione vale IP X5.					
	.100 Semplici, fino a A 10.					
	.122 Tipo 13.	21	1	pz	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori					
542.670	Accessori per interruttori e prese -----					
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.					
	.100 Placche di copertura.					
	.111 1 unità, IP X0.	20	1	pz	.....	.....
542.800	Spine, contospine, distributori e adattatori con presa					
542.840	Spine e contospine fino a V 400, per impianti					
542.842	Spine e contospine per illuminazione, avvolgibili e lamelle, fino a V 400, IP X0.					
	.100 Spine fino a A 16.					
	.102 4L.		2	pz	.....	.....
	.200 Contospine per illuminazione e avvolgibili, fino a A 16.					
	.202 4L.		2	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.200 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).					
	.210 Motori.					
	.211 Cavo non schermato, fino a 4 conduttori di sezione mm2 2,5.		2	pz	.....	.....
573.113	Montaggio e allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
	.100 Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione.					
	.130 Ventilatori, V 230.					
	.131 Ventilatori da incasso per bagni e WC, fino a 5 condutto-		1	pz	.....	.....

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

573.113.131

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

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

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	8	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	20	m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori					
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90					
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.					
.200	Collari per cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per costruzione portante normalizzata.					
.212	d fino a mm 30.	12	18	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.260	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
522.263	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, mantenimento minimo della funzione isolante					
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.					
.213	3 conduttori.	52	30	m	.....	.....
.214	3 conduttori.	53	38	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.387	Raccordi di cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento					
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.					
.112	Fino a 3 conduttori.	72	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.387.112						
D 1.2.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [eCCC-U]					.....

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.110 Lavori

511.116 Controllo delle funzioni e messa in servizio.

.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.

.504 min 60.

1 pz

511.117 Prestazioni complementari.

.100 Trasferta supplementare.

.110 Trasferta supplementare sul cantiere.

.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.

1 pz

512.300 Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni

512.310 Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni

512.313 Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.

.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFGW, senza alogeni hf.

.731 KRFGW 25. 11 12 m

.732 KRFGW 25. 21 4 m

526.200 Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.230 Cavi con guaina di PVC, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme

526.234 Cavo cordato a 4, con guaina di PVC; per sistemi bus.

.100 Diametro anime mm 0,8.

.122 2x2 anime. 52 18 m

.123 2x2 anime. 53 23 m

526.280 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)

526.281 Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.

.200 Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.281.200						
.210	Fino a 100 anime.					
.211	Da 1 a 4 anime.		1	pz	.....	.....
541.200	Scatole di derivazione e di alimentazione AP -----					
541.210	Scatole di derivazione e di alimentazione AP, materiale sintetico					
541.213	Scatole di derivazione AP, di materiale sintetico hf, IP X4.					
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico hf, con 1 fino a 5 morsetti.					
.112	Ixbxt fino a mm 100x100x60, con morsetti mm2 2,5.		1	pz	.....	.....
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture -----					
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura -----					
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.					
.100	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (1).					
.170	Pompe, valvole, serrande e apparecchi di regolazione.					
.173	Valvole, serrande e simili con 1 allacciamento diretto, fino		1	pz	.....	.....
D 1.2.71 Totale Installazioni di riscaldamenti [eCCC-U]						.....

D 1.6.16 Linea per CUC [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.000						
.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		1	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	16	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.672	Prese per telecomunicazione, INC, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					
.432	RJ45 schermate.	21	1	pz	.....	.....
D 1.6.16 Totale Linea per CUC [eCCC-U]						.....

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza [eCCC-U]

512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.731	KRFWG 25.	11	10	m	.....	.....
.732	KRFWG 25.	21	4	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali -----					
526.420	Cavi coassiali senza alogeni -----					
526.421	Cavo coassiale senza alogeni; per TV.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.421.000						
.202	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	52	16	m	.....	.....
.203	Cavo coassiale, classe di reazione al fuoco D, ohm 75, dB/m 18/100 a MHz 860.	53	38	m	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.630	Prese per radio, TV e trasmissione dati -----					
551.632	Prese per radio, TV e trasmissione dati. INC, IP X0, 1 unità.					
.302	Con connettori per radio, TV e trasmissione dati.		1	pz	.....	.....
D 1.6.7	Totale Installazioni di sicurezza [eCCC-U]					.....
49	Totale Camera 21 PT [TI]					.....

50 Esterno parte destra PT [TI]
D 1.2.51 Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]

511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----					
511.120	Prestazioni supplementari -----					
511.121	Prestazioni.					
.200	Prestazioni particolari.					
.210	Prestazioni particolari.					
.211	Per gli impianti esterni viene valutata una cifra indicativa. I lavori saranno da notificare con bollettini controfirmati dalla DL. I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr. 2'000.- up = pz		1	up	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.741	KRFWG 32.	11	10	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.741						
.742	KRFGW 32.	21	5	m	.....	.....
.745	KRFGW 32.	20	20	m	.....	.....
.751	KRFGW 40.	11	10	m	.....	.....
.752	KRFGW 40.	21	5	m	.....	.....
.755	KRFGW 40.	20	20	m	.....	.....
522.700	Fili d'installazione, cordine e trefoli -----					
522.710	Fili d'installazione -----					
522.713	Filo d'installazione PVC.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.111	1 filo.	52	75	m	.....	.....
541.700	Muffole, teste di cavi, colate di massa impermeabile e isolante					
541.730	Colate di massa impermeabile e isolante -----					
541.731	Scatole di derivazione con massa impermeabile e isolante facile da rimuovere.					
.100	Massa a due componenti.					
.110	Per scatole di derivazione, fino a IP 68.					
.113	Ixbxt fino a mm 260x180x100.		4	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]				.....	.....
50	Totale Esterno parte destra PT [TI]				.....	.....

51 Esterno parte sinistra PT [TI]

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

511.100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

511.120 Prestazioni supplementari

511.121 Prestazioni.

.200 Prestazioni particolari.

.210 Prestazioni particolari.

.212 Per gli impianti esterni
viene valutata una cifra
indicativa.
I lavori saranno da
notificare con bollettini
controfirmati dalla DL.

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.121.212	I costi saranno paragonati a quelli esposti in capitolato. Da riportare 1:1 Prezzo indicativo Fr. 2'000.- up = pz		1	up	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
.741	KRFWG 32.	11	10	m	.....	.....
.742	KRFWG 32.	21	5	m	.....	.....
.745	KRFWG 32.	20	20	m	.....	.....
.751	KRFWG 40.	11	10	m	.....	.....
.752	KRFWG 40.	21	5	m	.....	.....
.755	KRFWG 40.	20	20	m	.....	.....
522.700	Fili d'installazione, cordine e trefoli -----					
522.710	Fili d'installazione -----					
522.713	Filo d'installazione PVC.					
.100	Sezione conduttori mm2 1,5.					
.111	1 filo.	52	75	m	.....	.....
541.700	Muffole, teste di cavi, colate di massa impermeabile e isolante					
541.730	Colate di massa impermeabile e isolante -----					
541.731	Scatole di derivazione con massa impermeabile e isolante facile da rimuovere.					
.100	Massa a due componenti.					
.110	Per scatole di derivazione, fino a IP 68.					
.113	Ixbxt fino a mm 260x180x100.		4	pz	.....	.....
D 1.2.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [eCCC-U]					.....
51	Totale Esterno parte sinistra PT [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
52	Impianti di protezione antiincendio [TI]					
D 4	Impianti di protezione controincendio [eCCC-U]					
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari					
511.110	Lavori					
511.116	Controllo delle funzioni e messa in servizio.					
	.500 Aiuto alla messa in servizio secondo prestazione oraria.					
	.504 min 60.		21	pz	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.					
	.100 Trasferta supplementare.					
	.110 Trasferta supplementare sul cantiere.					
	.111 Per parti di installazioni di entità molto ridotta.		7	pz	.....	.....
512.100	Montaggio, supplementi e forniture					
512.150	Ritagli, fori passanti e perforazioni con punta a corona					
512.155	Fori passanti.					
	.300 Perforazione, d fino a mm 30.					
	.330 I fino a mm 200.					
	.334 Calcestruzzo armato.		6	pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni					
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni					
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico, senza alogeni hf o con basso tenore di alogeni.					
	.700 Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf.					
	.722 KRFWG 20.	21	210	m	.....	.....
	.726 KRFWG 20.	12	632	m	.....	.....
	.732 KRFWG 25.	21	410	m	.....	.....
	.736 KRFWG 25.	12	832	m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio					
512.520	Scatole di passaggio INC					
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico, senza coperchi.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.522.000	.100 Per IP X0 e IP X4.					
	.122 lxbxt fino a mm 115x115x100.	21	8	pz	.....	.....
	.132 lxbxt fino a mm 170x115x95.	21	12	pz	.....	.....
512.525	Accessori per scatole di passaggio INC.					
	.100 Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.					
	.110 Di materiale sintetico, IP X0.					
	.111 lxb fino a mm 130x130.		8	pz	.....	.....
	.112 lxb fino a mm 185x130.		12	pz	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi					
512.620	Scatole da incasso (2) -----					
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.					
	.100 t fino a mm 60, senza morsetti.					
	.113 1 posto.	21	6	pz	.....	.....
522.200	Cavi d'installazione (1) -----					
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, difficilmente infiammabili, senza mantenimento della funzione isolante					
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.					
	.300 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.333 3 conduttori.	52	338	m	.....	.....
	.334 3 conduttori.	53	118	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) -----					
522.380	Raccordo di cavi d'installazione -----					
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori da mm2 2,5 fino a 150.					
	.100 Sezione conduttori mm2 2,5.					
	.111 Fino a 3 conduttori.	72	16	pz	.....	.....
526.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture					
526.160	Prestazioni supplementari -----					
526.162	Misurazioni nel settore della Tecnologia dell'informazione e della comunicazione.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.162.100	Per cavi cordati a 2.					
.110	Misurazioni bidirezionali in 1 sola fase di lavoro. Compresa la consegna della documentazione.					
.111	Fino a 20 misurazioni. Computo: numero di misurazioni.		7	pz	.....	.....
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.210	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme					
526.213	Cavi cordati a 4, senza alogeni, difficilmente infiammabili, per telecomunicazione.					
.500	Diametro anime mm 0,8, fino a 100 anime, classe di reazione al fuoco C.					
.512	1x4 anime.	52	1'290	m	.....	.....
.513	1x4 anime.	53	650	m	.....	.....
526.280	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (2)					
526.281	Collegamento di cavi, per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.					
.100	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi non schermati.					
.110	Fino a 100 anime.					
.111	Da 1 a 4 anime.		32	pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione					
526.310	Cavi senza alogeni, difficilmente infiammabili; per cablaggio universale di comunicazione					
526.315	Cavo senza alogeni, difficilmente infiammabile, cat. 7; per cablaggio universale.					
.200	Cat. 7, classe di reazione al fuoco C, schermato.					
.212	4x2 anime, S/FTP.	52	452	m	.....	.....
.213	4x2 anime, S/FTP.	53	90	m	.....	.....
526.400	Cavi coassiali					
526.410	Cavi coassiali con guaina di PVC					
526.411	Cavo coassiale con guaina di PVC, per TV.					
.302	Cavo coassiale, ohm 75, dB/m 12,9/1005a MHz 860.		375	m	.....	.....
526.480	Collegamento di cavi coassiali					
526.481	Collegamento di cavi coassiali. Salvo altra indicazione vale CI 72.					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.481.100	Fino a 2 conduttori.					
.101	1 conduttore.		90	pz	.....	.....
526.700	Cavi preconfezionati, trasposizioni e adattatori -----					
526.750	Trasposizioni -----					
526.752	Trasposizioni con cavi da innestare. Salvo altra indicazione vale CI 71 (1).					
.100	Cavo cordato a 2 o a 4.					
.140	Con 8 anime, non schermato, cat. 6A. Lunghezza cavo:					
.143	Fino a m 2; cat. 6A.		14	pz	.....	.....
531.200	Cassette e armadi per dispositivi di misurazione -----					
531.250	Armadietti e armadi per apparecchiature assiemate di comando e di protezione					
531.251	Armadietti per apparecchiature assiemate di comando e di protezione per elementi modulari, con portina.					
.100	IP X0, larghezza di montaggio fino a 60 moduli.					
.131	Larghezza di montaggio per 16 moduli. 12		7	pz	.....	.....
542.200	Interruttori, pulsanti, dimmer, variatori di velocità, termostati e lampade di segnalazione					
542.220	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, 1 unità, INC					
542.221	Interruttori, dimmer, variatori di velocità e termostati, V 230, fino a A 10, 1 unità, IP X0.					
.200	Pulsanti e interruttori a tiro.					
.212	Pulsante 1L.	21	3	pz	.....	.....
542.400	Prese V 230 -----					
542.410	Prese 1 unità, AP -----					
542.411	Prese V 230, fino a A 10, 1 unità, AP, IP X0.					
.100	Semplici.					
.143	Tipo 13.	13	8	pz	.....	.....
551.600	Scatole di derivazione, prese e muffole di giunzione, per telecomunicazione					
551.670	Prese per telecomunicazione (2)					
551.671	Prese per telecomunicazione, AP, IP X0, 1 unità.					
.400	RJ45 cat. 6A.					

Incarico: 23 Impianto elettrico I/97 (V19)CA 01.01.2019 / del: 01.01.2019
P0 52

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.671.433	RJ45 schermate.	13	8	pz	.....	.....
D 4	Totale Impianti di protezione controincendio [eCCC-U]					.....
52	Totale Impianti di protezione antiincendio [TI]					.....
P0	Totale Piano livello 0 PT [SDO]					.....

Oggetto: P-1, P0

Vers.Dati CPN: 01.01.2019
Data del descrittivo:

Lordo

Ricapitolazione per Incarico, eCCC-U: Elettro (USIE)

23 Impianto elettrico

D 1 Impianti elettrici

D 1.1 Apparecchi a corrente forte

D 1.1.2 Apparecchiature assiemate

D 1.1.21 Distributori principali

D 1.1.4 Impianti per l'alimentazione d'emergenza

D 1.1.45 Montaggio corpi illuminanti di emergenza

D 1.2 Installazioni a corrente forte

D 1.2.2 Messe a terra

D 1.2.21 Elettrodi da terra

D 1.2.22 Collegamenti equipotenziale diprotezione

D 1.2.3 Sistemi d'installazione

D 1.2.31 Canali portacavi

D 1.2.34 Canali a parapetto

D 1.2.35 Colonne montanti di sistema

D 1.2.4 Linee principali e montanti

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 1.2.6 Installazioni di forza

D 1.2.61 Installazioni forza e calore in generale

D 1.2.62 Installazioni d'apparecchi

D 1.2.7 Installazioni RVFS

D 1.2.71 Installazioni di riscaldamenti

D 1.2.72 Installazioni di ventilazione

D 1.3 Forniture di lampade

Oggetto: P-1, P0

Vers.Dati CPN: 01.01.2019
Data del descrittivo:

Lordo

D 1.3.2 Lampade d'emergenza

D 1.6 Installazioni a corrente debole

D 1.6.1 Installazioni di telecomunicazione

D 1.6.11 Allacciamenti d'infrastrutture di telecomunicazione

D 1.6.15 Distributori CUC

D 1.6.16 Linea per CUC

D 1.6.17 Installazioni di suoneria, citofoni e videocitofoni

D 1.6.2 Installazioni R/TV

D 1.6.21 Allacciamenti d'infrastrutture R/TV

D 1.6.3 Installazioni multimedia

D 1.6.35 Installazioni di controllo e sorveglianza delle porte

D 1.6.7 Installazioni di sicurezza

D 1.6.71 Installazioni di antifurto e antirapina

D 1.8 Installazioni provvisorie

D 1.8.1 Provvisori a corrente forte

D 1.9 Altro

D 1.9.1 Smontaggi, smaltimenti

D 1.9.2 Diversi

D 4 Impianti di protezione controincendio

Totale Impianto elettrico (Importo senza IVA) - da riportare in copertina
