



**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.	44
4.	BASI DI CALCOLO	a pag.	45		
5.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	46	a pag.	128

**ALLEGATI:**

- A) Direttiva CSI per cablaggio strutturato v3.2
- B) Strumento di pianificazione SUVA
- C) 05\_225.315\_31.E100.CD Serie di piani\_260109
- D) 06\_225.315\_31.E500.CD Schema di distrib. c.accessi\_260109
- E) 07\_225.315\_31.E500.CD Schema di distrib. EDD\_260109
- F) 08\_225.315\_31.E500.CD Serie di layout rack\_260901
- G) 09\_225.315\_31.E500.CD Serie di locali tecnici\_251219
- File\_SIA 451\_SME di Cevio

**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 8.1 %	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 : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

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

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

### **Conferma, firme**

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

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle disposizioni contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse. Al momento della delibera dei lavori, queste disposizioni formeranno parte integrante del contratto d'appalto.

In caso d'indicazioni non vere o artificialmente incomplete il COM si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

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

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

- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
- di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;
- di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'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  
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

**123 Progettisti e consulenti.**

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.  
Mawi Energie SA  
Via ai Saleggi 16  
6600 Locarno  
Telefono +41 058 225 00 02  
e-mail mawienergie@mawigroup.ch

123.700 Consulenti, specialisti.

123.710 Repubblica e Cantone Ticino  
Dipartimento delle finanze e dell'economia  
Divisione delle risorse  
Centro sistemi informativi  
Area della produzione ed erogazione dei servizi centrali  
Via Carlo Salvioni 12a  
6501 Bellinzona  
Telefono +41 91 814 10 77  
e-mail augusto.daghini@ti.ch

**124 Direttore dei lavori.**

124.100 Ingegnere elettrotecnico.  
Mawi Energie SA  
Via ai Saleggi 16  
6600 Locarno  
Telefono +41 058 225 00 02  
e-mail mawienergie@mawigroup.ch

**130 Ubicazione e destinazione dell'opera, oggetto dei lavori.**

**131 Denominazione dell'opera.**

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione delle opere da impianto elettrico CF-CD presso l'edificio scolastico Scuola Media di Cevio

131.200 Gli interventi consistono nel rinnovo del cablaggio universale e degli adattamenti e installazioni elettriche a corrente forte e debole.

**132 Luogo dell'esecuzione dei lavori.**

132.100 Ubicazione.

132.110 E3410 – Scuola Media di Cevio Via Valmaggina 24 – CH 6675 Cevio.

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

**142 Dati caratteristici dell'opera.**

142.100 Sono previsti gli interventi di rinnovo delle infrastrutture del cablaggio universale (rack, cavi in rame, cavi in fibra ottica, prese), adattamento ed estensione degli impianti elettrici a corrente forte e debole necessari.

**143 Quantità principali.**

143.100	Cavo S/FTP Cca, cat 7A CI52	m	800
	Cavo S/FTP Cca, cat 7A CI53	m	7'400
	Cavo FO per interno Dca 24 fibre SM, 9/125µm OS2	m	145
	Canale in PVC 45x30mm	m	190
	Canale in PVC 20x20mm	m	358
	Presca AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	pz	71
	Armadio rack 42UA/19" 800x2000x800mm	pz	4

**160 Suddivisioni.**

**R 162 Codice dei costi secondo CCC (SN 506 511).**

R 162.100 I costi e i quantitativi del presente capitolato devono essere suddivisi secondo il codice dei costi **CCC (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, riserve.**

**221 Tipo di procedura di messa in appalto.**

221.100 Procedura di appalto libera.

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

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

**222 Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

**223 Criteri di idoneità.**

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

Albo professionale: Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI

223.200 Ai concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte, rispettivamente i consorzi 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: Elettricisti.

223.400 L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 5 anni almeno un'opera (IVA compresa) da impianto elettrico per un importo uguale o maggiore di CHF 150'000.00.

**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	Sotto criteri
<b>01</b>	<b>Economicità-Prezzo</b>	<b>50 %</b>	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>02</b>	<b>Attendibilità dei prezzi</b>	<b>20 %</b>	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>03</b>	<b>Referenze ed esperienze</b>	<b>10 %</b>	
03.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>04</b>	<b>Autorizzazione d'installazione</b>	<b>3 %</b>	
04.1	Autorizzazione d'installazione		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>05</b>	<b>Controllore della ditta</b>	<b>3 %</b>	
05.1	Controllore della ditta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>06</b>	<b>Prontezza d'intervento</b>	<b>6 %</b>	
06.1	Prontezza d'intervento		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>07</b>	<b>Formazione apprendisti</b>	<b>5 %</b>	
07.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>08</b>	<b>Perfezionamento professionale</b>	<b>3 %</b>	
08.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>Totale</b>		<b>100 %</b>	

224.120 Le offerte che ottengono la nota 1 nel criterio "Attendibilità dei prezzi" saranno escluse dalla fase di aggiudicazione e non verranno valutate per i criteri successivi.  
 I punteggi ottenuti nel criterio "Economicità-Prezzo" e "Attendibilità dei prezzi" non verranno ri-calcolati e verranno mantenuti per tutta la fase di valutazione.

- 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 nota 6) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente, tralasciando le note assegnate nel criterio "Attendibilità dei prezzi":

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

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.

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.

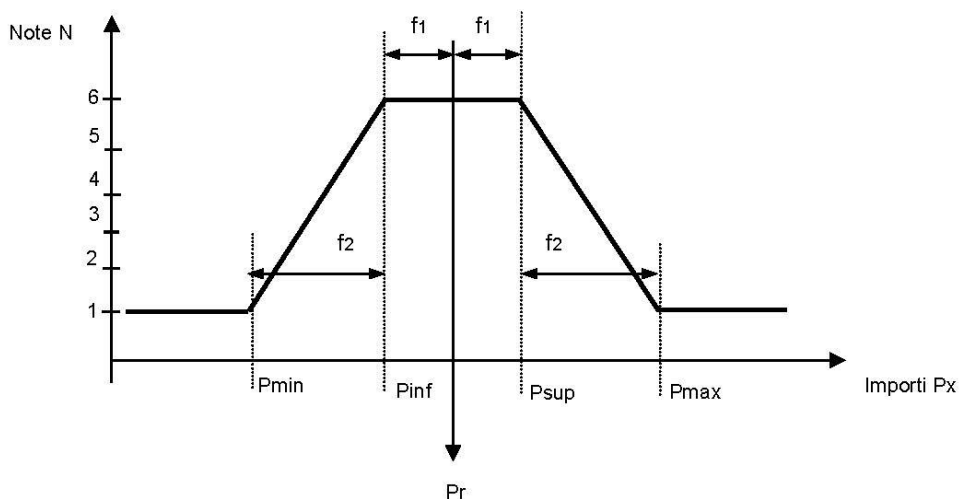
Formula:  $P_r = P_o$

$P_r$  = 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 nel criterio "Attendibilità dei prezzi" saranno escluse dalla fase di aggiudicazione e non verranno valutate per i criteri successivi.**



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

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

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

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

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

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:

L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 5 anni almeno un'opera (IVA compresa) da impianto elettrico per un importo uguale o maggiore di CHF 150'000.00.

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).

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

224.540 **Autorizzazione d'installazione.**

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

Le ditte o consorzi che presentano una percentuale di presenza della persona del mestiere del 100% ricevono la nota 6 mentre coloro che hanno una percentuale del 40% ricevono la nota 1. Le altre percentuali saranno valutate in modo lineare. Per la valutazione di questo criterio nell'ambito dei consorzi, vale la somma delle percentuali dei singoli consorziati.

224.550 **Controllore della ditta.**

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

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

224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.620 **Prontezza d'intervento.**

L'offerente dovrà indicare i giorni di preavviso per iniziare o riprendere i lavori, la valutazione avverrà con il seguente 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: (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.01.2026.

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

**Esempio:**

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

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

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

Si  No

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

**Qualora l'offerente non compilasse le posizioni sopra indicate, le stesse saranno considerate equivalenti a zero (0) anni di formazione.**

**224.720 Perfezionamento professionale.**

Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb:

(<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.05.2026, criterio di valutazione no. 2.

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

**Esempio:**

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

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

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

**Qualora l'offerente non compilasse le posizioni sopra indicate, le stesse saranno considerate equivalenti a zero (0) anni di perfezionamento professionale.**

**225 Trattative.**

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

**230 Termini per la gara d'appalto, informazioni, luogo e termini d'inoltro dell'offerta.**

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

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**233 Sopralluoghi.**

233.300 Sopralluogo non obbligatorio.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.

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

**234 Informazioni.**

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

234.300 Risposte alle domande:  
Le risposte alle domande pervenute nei termini fissati nel bando di concorso saranno pubblicate sul sito <https://www4.ti.ch/dfe/dr/sl/commesse-pubbliche/tutte-le-commesse/> a partire dal 17 febbraio 2026.  
È responsabilità delle ditte offerenti verificare nel sito indicato le possibili pubblicazioni ed acquisire tali informazioni prima dell'inoltro dell'offerta.

**235 Lingua e valuta dell'offerta.**

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

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

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

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**237 Apertura dell'offerta.**

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**238 Validità dell'offerta.**

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

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

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

**240 Documenti per la gara d'appalto.**

**241 Documenti consegnati.**

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**250 Offerta, allegati.**

**251 Modalità d'inoltro dell'offerta.**

251.100 Le offerte, in busta chiusa e con la dicitura esterna specificante il concorso in oggetto devono pervenire all'indirizzo della Sezione della logistica.

251.200 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata in ogni sua parte, firmata ove richiesto e con 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 '18. 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'offerta dell'imprenditore.**

252.100 Documenti da inoltrare con l'offerta.

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

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

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

oppure

L'offerente potrà utilizzare la piattaforma sottostante nel comprovare il pagamento degli oneri sociali e delle imposte di cui sopra:

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

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

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

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

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna [https://www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/commesse\\_publiche/modelli\\_2020/M-Autocertificazione\\_parita\\_uomo\\_donna-it-Formulario.pdf](https://www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/commesse_publiche/modelli_2020/M-Autocertificazione_parita_uomo_donna-it-Formulario.pdf)
- c) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- d) Per impianti elettrici a corrente forte:
  - Autorizzazione generale di installazione per le imprese rilasciata dall'ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI).
  - Dichiarazione della Commissione Paritetica Cantonale dell'edilizia e del genio civile indicante l'effettivo dei montatori e degli apprendisti (montatori) dipendenti della ditta.
- e) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, firmato e timbrato.

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

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

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

- a) 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) Certificazione/i del committente della/e referenza/e indicata/e nella lista referenza/e;  
b) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);  
c) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.210;  
d) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;  
e) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;

**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 saranno escluse dalla gara d'appalto.

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.

259.140 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. 34 LCPubb ed all'art. 55 del RLCPubb, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.  
Non aggiudicazione.

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

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

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

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

**261 Varianti.**

261.100 Le varianti non sono ammesse.

**270 Prestazioni di garanzia.**

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

271.100 Per adempimento del contratto.

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. 271.121.

271.120 Garanzia di buona esecuzione.

271.121 Prima della firma del contratto e ai sensi dell'art. 48 RLCPubb/CIAP il committente può richiedere all'aggiudicatario della commessa la presentazione di una garanzia di buona esecuzione bancaria o assicurativa pari a:

- 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa);

La garanzia di buona esecuzione deve formalmente indicare che il diritto applicabile è il diritto svizzero e che il foro esecutivo per la procedura di incasso del dovuto qualora dovesse essere richiesto al garante, è presso l'ufficio d'esecuzione di Bellinzona sede del committente e per la procedura sommaria o ordinaria è la Pretura di Bellinzona.

La garanzia di buona esecuzione deve essere nella lingua della commessa (italiano) e deve essere consegnata al COM entro 5 giorni lavorativi dalla relativa richiesta.

In caso di mancata consegna nel termine indicato in committente si riserva di procedere con le relative trattenute (vedi quanto sotto).

Se il committente lo riterrà opportuno, le trattenute in contanti secondo l'art. 150 norma SIA 118, sostituisco la presentazione della garanzia di buona esecuzione.

**300 Condizioni locali.**

**330 Condotte, costruzioni, impianti esistenti.**

**331 Condotte fuori terra.**

331.100 Linee elettriche.

331.110 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

331.200 Linee di contatto.

331.210 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

331.300 Condotte e cavi.

331.310 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

**332 Condotte sotterranee.**

332.100 Acque di scarico.

332.110 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

332.200 Gas.

332.210 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

332.300 Acqua potabile e industriale.

332.310 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

332.400 Riscaldamento a distanza.

332.410 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

332.500 Elettricità.

332.510 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

332.600 Telecomunicazioni.

332.610 L'impresa deve informarsi e richiederne i piani, prima dell'inizio dei lavori.

R332.900 L'offerente deve informarsi presso le rispettive Aziende dell'esatta posizione delle condotte e prendere tutte le misure adeguate per la loro protezione. Ogni onere è da comprendere nei prezzi d'offerta.

**350 Impedimenti, limitazioni e difficoltà.**

**351 Impedimenti, 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 Durante l'esecuzione dei lavori, dovranno essere garantiti gli accessi pedonali e veicolari alla proprietà. Gli oneri relativi alle difficoltà derivanti dall'utilizzo dell'edificio scolastico durante i lavori sono da comprendere nei prezzi d'offerta.

351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.

351.210 L'assuntore dovrà utilizzare attrezzature e macchinari che siano, per ingombro e dimensioni, confacenti al luogo d'impiego. L'offerente deve prendere tutti i provvedimenti atti a garantire la protezione della struttura esistente. Eventuali ripristini di danni causati durante i lavori sono a carico suo.

351.300 Vista la concomitanza dei lavori con l'utilizzo dell'edificio, l'offerente è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori.

**360 Accessi al cantiere.**

**361 Accesso al cantiere su strada.**

361.100 Strade, piste e simili.

361.110 Accesso alla strada comunale.

**370 Utilizzazione di posteggi, aree di trasbordo e di deposito, locali, installazioni di cantiere esistenti.**

**371 Utilizzazione di posteggi, aree di trasbordo e di deposito esistenti.**

371.100 Posteggi.

371.110 I posteggi per le maestranze devono essere previsti dall'assuntore. I parcheggi riservati ai collaboratori della scuola non possono essere occupati dalle ditte assuntrici dei lavori.

371.200 Aree di trasbordo.

371.210 Entrata principale dell'edificio scolastico: solo per carico e scarico in orari non scolastici.

371.300 Aree di deposito.

371.310 Nelle zone di intervento può esserci solo il materiale necessario per l'esecuzione delle opere di una giornata, non è concesso la trasformazione di spazi comuni in magazzini permanenti.

371.400 Protezione del cantiere.

371.410 È richiesta la massima attenzione nella protezione dell'edificio esistente e di tutte le sue componenti fisse e mobili.

- 400 Utilizzazione di fondi, condotte di approvvigionamento e di smaltimento, rifiuti edili.**
- 430 Condotte d'approvvigionamento.**
- 431 Approvvigionamento di elettricità.**
- 431.100 L'offerente provvederà all'allacciamento provvisorio dal punto messo a disposizione dall'Azienda elettrica, compreso le condotte e gli impianti elettrici principali e secondarie fino ai punti d'erogazione.  
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi unitari. L'allacciamento del quadro principale, dei quadri secondari di distribuzione per artigiani ai piani così come l'illuminazione di servizio sarà a carico del COM.  
L'allacciamento dovrà essere eseguito da un installatore autorizzato.  
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi d'offerta. Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.
- 431.200 Allacciamento definitivo a carico del COM.
- 431.300 L'offerente deliberativo curerà per tempo l'allestimento degli avvisi d'impianto e relative formalità sia verso l'azienda distributrice d'energia e comunicazione. Per l'azienda elettrica la ditta esecutrice deve verificare il calcolo di carico e i consumi, notificando al committente e al progettista le decisioni dell'azienda elettrica e i relativi costi per l'allacciamento. Per gli impianti telematici devono essere richiesti i collegamenti necessari ed il relativo sistema di trasmissione indicando la velocità e le caratteristiche del raccordo telematico per ottenere la massima velocità di ogni collegamento.
- 435 Condotte di approvvigionamento.**
- 435.100 Comprese nei prezzi unitari.
- 440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.**
- 442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**
- 442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.  
Smaltimento installazioni e relativi imballaggi dalla ditta esecutrice.  
Da includere nei prezzi unitari.
- 442.500 Pulizia, sgombero degli esuberanti.  
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, delle zone limitrofi.**

**520 Protezione di persone e di oggetti.**

**521 Pericoli.**

521.100 Pericoli.

521.110 Deve essere garantita la protezione delle persone e delle cose nell'edificio scolastico e nelle superfici adiacenti.

L'eventuale posa di mezzi di sollevamento, sia fissi che mobili, devono essere muniti di tutte quelle precauzioni necessarie al fine di evitare danni a cose e persone, con particolare attenzione ad edifici limitrofi all'area di cantiere, vie di circolazione veicolari e pedonali, condotte aeree e persone. L'imprenditore non può pretendere compensi o indennità di sorta a seguito di intralci che possono derivare ai suoi lavori per l'eventuale presenza di altri imprenditori, di attività sul cantiere o nelle immediate vicinanze.

Ogni difficoltà e/o onere supplementare è da includere nei prezzi dell'offerta.

**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. 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:

- 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 di persone non addette ai lavori è possibile solo previo consenso della direzione lavori che deve essere informata per tempo. Diversamente ogni ingresso dei non addetti ai lavori è severamente vietato e il divieto di accesso va indicato su ogni lato della recinzione dall'impresario costruttore.  
Gli artigiani devono mantenere gli accessi all'area di cantiere chiusi. Le aperture degli accessi vanno discusse con la DL e vanno ridotte al minimo indispensabile per compiere i lavori previsti.  
Il capocantiere è responsabile per il controllo degli accessi.  
Tutti costi necessari alla limitazione degli accessi e al controllo degli accessi sono da includere nei prezzi unitari.

**532 Protezione di impianti esistenti.**

532.100 Gli impianti presenti nell'area di intervento vanno protetti adeguatamente dall'assuntore che interviene. Ogni misura di protezione è da includere nei prezzi unitari.

**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).  
[https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/aria/documenti/direttiva\\_aria\\_cantieri.pdf](https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/aria/documenti/direttiva_aria_cantieri.pdf)

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:  
Gruppo A

**542 Protezione contro il rumore.**

542.100 Prescrizioni.

542.110 Direttive comunali, cantonali e federali in materia di repressione dei rumori molesti. Vista la concomitanza dei lavori con l'utilizzo dell'edificio, l'imprenditore è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori.  
Oneri derivanti da comprendere nei prezzi unitari.  
Grado di sensibilità al rumore II e prescrizioni comunali vigenti.

**600 Svolgimento dei lavori, termini, premi, penalità.**

**620 Procedimento dei lavori, svolgimento dei lavori, fasi di costruzione, programma dei lavori.**

**621 Procedimento dei lavori.**

621.100 Prima dell'inizio dei lavori il COM/DL allestirà un programma lavori vincolante con la ditta assuntrice, l'intervento è previsto a tappe.

621.200 Se ritenuto necessario da parte del committente o dal progettista, la ditta assuntrice o un suo rappresentante è tenuta a presenziare con la persona del mestiere alle riunioni di cantiere, d'ufficio ed a ogni altro sopralluogo.

621.300 La ditta esecutrice è obbligata a mettere a disposizione un capo progetto, un capo cantiere e la manodopera qualificata per assicurare la conduzione del cantiere e l'esecuzione degli impianti.

Il committente, il progettista e la DL si rivolgeranno, per la gestione del cantiere, secondo la seguente via gerarchica: capo progetto – capo cantiere.

Il capo progetto e il capo cantiere sono responsabili di informare e di far eseguire i lavori ai montatori.

621.400 Il capo progetto è responsabile nei confronti del committente, DL e progettista dell'allestimento del programma lavori e del suo rispetto.

Né il committente, né la DL né il progettista, non eseguono queste prestazioni che incombono alla ditta esecutrice.

621.500 Il progettista non organizza il lavoro in cantiere alla ditta esecutrice, ma è compito del capo progetto o del capo cantiere verificare il programma giornaliero dei lavori con la DL.

**630 Termini, scadenze.**

**632 Inizio dei lavori.**

632.100 Presumibilmente, giugno 2026 sett. 24 (fine dell'anno scolastico 2025/2026).

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 Messa in esercizio, collaudo, consegna dell'opera.**

635.100 Secondo programma lavori vincolante vedi pos. 621.100, al più tardi entro il 21 agosto 2026.

**640 Premi, penalità, regole bonusmalus, affitto di careggiate e di aree di lavoro.**

**642 Penalità convenzionali.**

642.100 Nel caso di mancata ultimazione delle opere entro i termini stabiliti dal programma lavori vincolante (pos. 621.100) e rispettivamente del mancato rispetto della prontezza d'intervento indicata dall'imprenditore alla pos. 224.620 del presente fascicolo, verrà applicata una penale di CHF 1'500.—(millecinquecento) per ogni giorno lavorativo di ritardo.

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

- 659.100
1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).
  2. Le condizioni particolari:
    - a) Eventuale discussione d'offerta con allestimento verbale con il possibile deliberatario;
    - 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" e Errata corrige (integrazione) C2:2026 alla norma SIA 118:2013;
    - 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 e altre regolamentazioni tecniche, esigenze particolari.**

**720 Normative SIA.**

**721 Norme, 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 Norme, disposizioni, direttive, istruzioni, raccomandazioni e simili.**

741.100 Prescrizioni federali.

741.200 Prescrizioni cantonali.

741.300 Prescrizioni comunali.

741.400 Fanno stato, nell'ordine indicato:

La legge federale sull'elettricità del 24.06.1902 e tutte le ordinanze in vigore.

La norma tecnica per gli impianti elettrici a bassa tensione (NIBT).

Le prescrizioni particolari dell'Azienda distributrice.

Le prescrizioni sulle telecomunicazioni.

Le regolamentazioni della Polizia Cantonale del Fuoco, dell'ispettorato delle Fabbriche, delle associazioni d'assicurazione (VKF/AEAI, IALA, SPI, ecc.).

Le prescrizioni SUVA. In materia di sicurezza si fa riferimento anche all'ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr), in particolare all'art. 3.

Le direttive di Cablaggio Universale del Centro Sistemi Informativi (CSI) del Cantone Ticino. Versione 3.2 del 01.01.2026

**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.

- R 791.300 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.
- R 791.400 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.
- R791.500 Art. 87 (precisazione).  
Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non saranno riconosciuti.
- R791.600 Art.135 (deroga).  
Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'offerente.
- R 791.700 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 791.800 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 Condizioni riguardanti le installazioni e l'esecuzione dei lavori.**
- 831 Condizioni riguardanti i posteggi, le aree di trasbordo e di deposito.**
- 831.100 Vedi pos. 371 del presente fascicolo.
- 834 Condizioni riguardanti le attrezzature di sollevamento, di carico, di trasporto e di immagazzinamento.**
- 834.100 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.
- R839 Cartello pubblicitario.**
- 839.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice.
- 840 Misurazione, tracciamenti, misurazioni di controllo e delle deformazioni.**
- 841 Misurazioni.**
- 841.100 Concetto.
- 841.110 L'offerente deve controllare le misure sui piani in suo possesso. Eventuali differenze o inesattezze riscontrate devono essere tempestivamente segnalate alla DL. La mancata segnalazione obbliga l'assuntore a rispondere dei danni che ne derivano.
- 842 Tracciamenti.**
- 842.100 Concetto.
- 842.110 I tracciamenti secondo i piani di progetto necessari all'esecuzione dei lavori sono compito dell'offerente. Gli oneri derivanti devono essere compresi nei prezzi d'offerta esposti.
- 843 Misurazioni di controllo.**
- 843.100 Piani e concetti di controllo.
- 843.200 Prestazioni del COM.
- 843.300 Prestazioni dell'offerente.
- 843.310 l'imprenditore è responsabile dell'esecuzione di tutti i tracciamenti necessari. I controlli effettuati dal committente non sollevano in alcun modo l'impresa da questa responsabilità.

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

**854 Manutenzione e pulizia.**

854.100 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 Demolizioni, smontaggi, lavori di ripristino.**

**862 Ripristino a lavori ultimati.**

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 preesistente.

**900 Assicurazioni, amministrazione.**

**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'imprenditore.**

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

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

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.

**932 Assicurazioni speciali.**

932.100 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 Rapporti giornalieri.

Per lavori secondo prezzi unitari (pos. CPN. e gerarchia eCCC-E).

Per lavori secondo prezzi globali.

Per lavori secondo prezzo forfetario.

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.

**943 Fatturazione delle variazioni di prezzo.**

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

**944 Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

944.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento dovranno essere in accordo alle Indicazioni e istruzioni per la fatturazione riportare nel sito della Sezione della logistica (tema Fatture) ([www.ti.ch/fatture-logistica](http://www.ti.ch/fatture-logistica)).

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata dal rispettivo bollettino di consegna indicante quantità, descrizione articolo. Detto documento deve essere debitamente firmato dal responsabile delle ordinazioni dei singoli utenti o dal suo sostituto che riceve in consegna la merce, soltanto dopo avere effettuato la verifica.

La fattura sarà riconosciuta unicamente se accompagnata dai bollettini firmati di cui sopra comprovanti l'avvenuta consegna nei termini concordati, completa delle indicazioni di cui sopra ed inviata in formato elettronico (un unico file .pdf contenente fattura e bollettino) al seguente indirizzo e-mail: [dfc-sl.fatture@ti.ch](mailto:dfc-sl.fatture@ti.ch).

944.110 La fatturazione di ogni prestazione dovrà essere fatta mensilmente dopo l'esecuzione della prestazione stessa e la sua accettazione. Il pagamento sarà effettuato a 30 giorni data ricezione fattura.

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

945.100 Piano dei pagamenti.

945.400 Pagamenti di situazione.

945.410 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 CCC-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 CCC-E, la sua definizione e la quantità di riferimento.
- c) La rendicontazione delle attività (situazione) dovrà evidenziare i tipi di elementi utilizzati (gerarchia CCC-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.

**946 Liquidazione finale.**

946.200 Termini per la verifica della liquidazione finale.

946.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.

946.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.  
Secondo norma SIA 118, art. 155, con le relative deroghe.

946.400 Trattenute.  
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.

**947 Partecipazione dell'imprenditore alle spese.**

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

**950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.**

**952 Disposizioni delle autorità.**

952.100 Per l'esecuzione delle opere descritte, l'offerente è tenuto ad osservare tutte le ordinanze comunali, cantonali e federali in materia di traffico, rumori molesti, polizia, ecc.  
Ogni contratto o accordo stipulato dall'offerente con enti e autorità dovrà essere preventivamente discusso e approvato dalla DL.  
Gli oneri derivanti da tali accordi e dai relativi permessi devono essere compresi nei prezzi esposti.

**960 Documenti dell'opera.**

**961 Documentazione dell'opera.**

961.100 L'assuntore deve collaborare con Direzione Lavori competente per l'allestimento della documentazione relativa al collaudo dell'opera. Le relative prestazioni sono da comprendere nei prezzi unitari, se non indicato diversamente nel prezzario.  
L'assuntore dovrà allestire i rilievi delle parti d'opera non più visibili come pure i piani di montaggio, degli schemi, nonché i dettagli elaborati e aggiornati dallo stesso e dovrà consegnarli alla DL competente secondo i termini stabiliti.

**R980 Disposizioni speciali.**

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 vigente 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 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 ed 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.

980.300 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.

980.400 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.

980.500 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.

È 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).

980.600 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.

980.700 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 viste 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.

**R990 Prescrizioni speciali per l'esecuzione degli impianti elettrici.**

- 990.100 Leggi e regolamenti.
- 990.101 Prescrizioni e norme contenute nel presente capitolato d'appalto e modulo d'offerta.
- 990.102 Piani e schemi degli impianti allegati.
- 990.103 Le seguenti ordinanze:
- ordinanza sugli impianti elettrici a corrente forte 734.2 del 30 marzo 1994
  - ordinanza sugli impianti elettrici a corrente debole 734.1 del 30 marzo 1994
  - ordinanza sulle linee elettriche OLE 734.31 del 30 marzo 1994
  - ordinanza sui prodotti elettrici a bassa tensione OPE 734.26 del 25 novembre 2015
  - ordinanza sugli impianti elettrici a bassa tensione OIBT 734.27 del 7 novembre 2001 (stato 1° gennaio 2018);
  - eventuali altre ordinanze successive.
- 990.104 Norme tecniche dell' ASE NIBT 2025 vigenti ed eventuali aggiornamenti successivi.
- 990.105 Prescrizioni e condizioni dell'Azienda Elettrica Distributrice competente (PAE-CH 2021).
- 990.106 Prescrizioni e spiegazioni concernenti lo stabilimento degli impianti interni, collegati alla rete pubblica delle telecomunicazioni.
- 990.107 Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione SIA formulario 118 ed il formulario 380/7 (1985) "Impiantistica negli edifici".
- 990.108 Le direttive dell'UFKOM sugli impianti radio e telericeventi.
- 990.109 Codice Svizzero delle obbligazioni.
- 990.200 Offerte.
- 990.201 Per la stesura dell'offerta e delle necessarie calcolazioni, disegni e schemi, l'imprenditore non ha diritto ad alcuna retribuzione.
- 990.202 La ditta offerente, durante l'allestimento dell'offerta deve rispettare l'ordine cronologico delle posizioni come a descrittiva originale. Ciò non esula alla ditta concorrente di aggiungere posizioni eventualmente mancanti.
- 990.203 Tutti i prezzi si intendono per lavori franco cantiere, finiti in opera, eseguiti a regola d'arte, con materiale di prima qualità e conforme alle prescrizioni ASE e SWISSCOM.
- 990.204 Qualora la ditta offerente calcoli i suoi prezzi facendo a meno delle tariffe USIE CPN è tenuta ad allegare all'offerta la documentazione impiegata quale base di calcolo.
- 990.205 Le nomenclature e le abbreviazioni impiegate sono quelle ufficiali USIE CPN, salvo specificazione contraria.
- 990.206 Il committente ed il progettista, si riservano la possibilità di richiedere alla ditta offerente, ed in seguito alla ditta esecutrice, le basi di calcolo CPN con qui hanno calcolato e allestito l'offerta.

- 990.207 Verificandosi una interruzione dei lavori per forza maggiore, sciopero, serrate, ecc....la ditta esecutrice non potrà chiedere indennizzi o vantare pretese di sorta.
- 990.208 Nel presentare la sua offerta la ditta riconosce che essa ha calcolato i suoi prezzi in perfetta conoscenza dei luoghi e delle condizioni qui esposte.
- 990.209 I prezzi offerti dalla ditta sono applicabili per analogia a tutti i lavori della stessa natura che la D.L. decidesse di svolgere nell'ambito di questo appalto.
- 990.210 Per l'esecuzione di opere non previste nel capitolato d'appalto l'assuntore è tenuto a confermare con regolare offerta scritta prima dell'esecuzione. Qualora tali prezzi non verranno offerti, gli stessi saranno calcolati inappellabilmente dalla D.L. secondo le proporzioni dei prezzi dell'offerta.
- 990.211 Per tutta la durata dei lavori, non verranno riconosciuti aumenti salariali e materiali di nessun genere.
- 990.300 Materiali.
- 990.301 L'offerta delle apparecchiature e degli accessori indicati nel presente modulo d'offerta può riferirsi a fabbricanti diversi da quelli intesi dal progettista. In questo caso l'offerente dovrà indicare il tipo e la marca prescelta ed allegare la documentazione tecnica. Ma in tutti i casi è da privilegiare materiale di fabbricazione nazionale.
- 990.302 Tutti i materiali in caso d'incendio non devono sprigionare sostanze nocive (materiali privi di alogeni) secondo norma CEI 332-1.9993.
- 990.400 Prestazioni comprese nei prezzi d'offerta.
- 990.401 Posa e raccordo di tutti i quadri elettrici principali, di distribuzione, di comando e regolazione anche se eventualmente forniti da altra ditta.
- 990.402 Montaggio dei corpi illuminanti forniti direttamente dal Committente, nei prezzi unitari va compresa la presa in consegna, stoccaggio, il controllo e l'immagazzinamento, e lo sgombero delle protezioni dei corpi luminosi (cartoni e quant'altro).
- 990.403 La ditta esecutrice adotterà tutte le misure di sicurezza per l'esecuzione dei lavori sul cantiere.
- 990.404 La posa dei cartoni di protezione, o di coperchi adatti per prese ed interruttori incassati, fino al momento della posa delle placche di copertura.
- 990.405 La presentazione dell'avviso d'impianto come quello di terminato all'Azienda elettrica distributrice competente, come pure alla Swisscom.
- 990.406 Tutti gli scarti in quanto verranno conteggiate solo le lunghezze effettivamente posate, scarti di nessun genere non saranno quindi possibile fatturarli.
- 990.407 L'assicurazione contro furti, incendi, inondazioni o altri sinistri per tutto il materiale ed attrezzi appartenenti alla ditta esecutrice, come pure appartenenti al Committente da quando sono stati consegnati alla ditta esecutrice.

- 990.408 Nei prezzi dell'offerta sono pure compresi gli oneri sociali, spese di viaggio, di trasferta, attrezzi correnti, la normale conduzione tecnica ed il trasporto del materiale sino al cantiere **NULLA ESCLUSO**. Il totale IVA deve figurare separatamente nella ricapitolazione generale del modulo d'offerta.
- 990.409 La presentazione, se richiesta, di campioni di apparecchi e corpi illuminanti, l'assistenza all'impresa ed altri artigiani per l'indicazione di tutti i risparmi e scanalature, tracciature, ecc.
- 990.500 Esecuzione dei lavori.
- 990.501 Prima di iniziare l'esecuzione dei lavori deliberati, l'assuntore verificherà i piani e controllerà le misure. Eventuali differenze constatate, saranno da comunicare immediatamente alla D.L. Non sarà perciò ammessa nessuna scusante se dovessero verificarsi errori nella costruzione. L'esecutore delle opere sarà ritenuto l'unico responsabile per il buon funzionamento degli impianti.
- 990.502 Prima di ordinare qualsiasi materiale si dovrà chiedere l'autorizzazione alla D.L. dato che potrebbero essere subentrate delle modifiche sul tipo o sulla quantità esposta nel modulo d'offerta.
- 990.503 Durante l'esecuzione dei lavori la ditta esecutrice dovrà avere sul cantiere un rappresentante diretto, competente per ricevere gli ordini e le comunicazioni impartite dalla D.L. La stessa avrà il diritto di allontanare dal cantiere le persone non ritenute idonee. Il responsabile è tenuto a presenziare alle riunioni di cantiere, d'ufficio ed a ogni altro sopralluogo che sarà necessario.
- 990.504 La D.L. si riserva il diritto di apportare ai disegni ed alle prescrizioni tutte quelle variazioni che riterrà opportune, previa comunicazione alla ditta esecutrice. Non è permesso annullare piani o disposizioni senza l'autorizzazione del progettista o della D.L.
- 990.505 La ditta esecutrice dovrà rifare o modificare tutti i lavori che la D.L. non riterrà eseguiti a regola d'arte, o non corrispondenti ai disegni ed alle prescrizioni.
- 980.506 L'esecuzione dei lavori è da prevedere secondo il programma prestabilito dalla D.L., le date di fine dei lavori sono di regola impegnative. In caso di mancata ultimazione entro il termine stabilito, alla ditta esecutrice verranno dedotte in sede di liquidazione, tutte le eventuali rivalse di quelle ditte che avranno dovuto sopportare il ritardo di cui sopra, e ciò a giudizio della D.L.

980.507 Durante il periodo per l'esecuzione dei lavori la ditta esecutrice deve registrare nei suoi esemplari dei piani e schemi le eventuali modifiche od ampliamenti effettuati. Alla fine dei lavori la ditta esecutrice è tenuta **a eseguire e fornire** alla D.L. un incarto comprendente **la documentazione di revisione finale**, supporto informatico messo a disposizione dal progettista responsabile.

- 1 CD-R con i file DWG di tutti i piani esecutivi aggiornati "REVISIONE FINALE" con le modifiche durante l'esecuzione dei lavori;
- 2 copie cartacee di ogni piano esecutivo "REVISIONE FINALE";
- 2 copie cartacee degli schemi elettrici effettivi e definitivi;
- La ditta inoltre è tenuta a dare le necessarie istruzioni circa il funzionamento dell'impianto, ciò al più tardi, con la consegna della liquidazione finale;
- RaSi completi di protocolli di prova e misura quale conferma del collaudo impianti a corrente forte
- Protocollo di collaudo dell'impianto di protezione parafulmine (dove presente);
- Protocollo di misura cavi informatici EED (dove presente).

Tracciati, condutture, risparmi.

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

980.509 Per principio dev'essere scelto il tracciato più breve con il modo di posa più razionale.

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

980.511 Non possono essere utilizzati tubi con diametro inferiore a M 20.

980.512 Tutte le scatole di derivazione o passaggio devono portare la dicitura di indicazione della loro funzione. Per es. L (luce) – T+T (telefono) ecc...

980.513 Per l'attraversamento con tubazioni di fughe di dilatazione saranno concordati con la D.L. gli accorgimenti e soluzioni più appropriate.

Quadri di distribuzione e comando.

980.514 Costruzione meccanica come a specifica del modulo d'offerta.

980.515 La disposizione delle apparecchiature dev'essere ordinata e logica, inoltre deve corrispondere alle Direttive SUVA sulla costruzione e disposizione dei quadri di comando e manovra (form. 1594).

980.516 Viti, supporti ed accessori di fissaggio di ogni genere devono essere protetti contro la corrosione ed assicurati contro l'auto allentamento.

980.517 I collegamenti saranno da eseguire con filo flessibile e posati ordinatamente in appositi canali di fileria.

980.518 I collegamenti con conduttori di oltre 6mm di sezione sono da condurre alle rispettive morsettiere all'esterno dei canali di fileria.

- 980.519 Tutti i collegamenti con fili flessibili devono essere muniti di terminali o di scarpette a pressione secondo il sistema di raccordo delle apparecchiature.
- 980.520 Iscrizioni indelebili ed ordinate devono contrassegnare ogni apparecchiatura. Non sono ammessi cartellini auto collanti; le iscrizioni sulle porte o sui fronti visibili dei quadri saranno gravate.
- 980.521 Oltre ai gruppi di riserva specificati nel modulo d'offerta deve essere almeno garantito uno spazio vuoto pari al 10% della superficie del quadro o del corrispondente pannello; inoltre, lo spazio sufficiente per il raccordo dei cavi d'installazione.
- Protezione termica, elettromagnetica e salvamotori.
- 980.600 Collaudo.
- 980.601 A lavori ultimati si procederà in comune, D.L. e ditta esecutrice, alla verifica dell'opera.
- 980.602 Se l'esame dell'opera non rileva difetto alcuno, sia nell'esecuzione dei lavori, sia nella qualità dei materiali usati, l'opera sarà ritenuta valida e verrà accettata dal Committente in forma provvisoria.
- 980.603 Qualora si riscontrino difetti, la ditta esecutrice dovrà rimediare entro il termine fissato dalla D.L. Allo scadere di tale termine, verrà effettuato un secondo controllo in comune. Non riscontrando altri difetti la D.L. procederà come pos. 980.602.
- 980.604 Se devono essere eseguiti lavori per rimediare ai difetti, mancanze, ecc... la ditta esecutrice è pienamente responsabile di tutti i danni e svantaggi che potessero derivare.
- 980.605 Salvo altre disposizioni o prescrizioni contrattuali, dopo l'accettazione del collaudo, la manutenzione di tutti gli impianti è a carico del committente.
- 980.606 L'approvazione definitiva dell'opera si ritiene avvenuta se entro il termine di garanzia, il committente non ha segnalato difetti di alcun genere all'opera stessa.
- 980.700 Magazzini.
- 980.701 Qualora non sarà possibile mettere a disposizione un magazzino chiudibile, contrariamente all'art. 5.203, Norme SIA 380/7 (1985), la ditta esecutrice provvederà a sue spese a detta mancanza, ma calcolando la relativa spesa nei prezzi unitari.
- 980.702 Eventuali danni al locale o furti di materiale ed attrezzi, saranno a carico dell'assuntore.

**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.**

700.200 Prezzi fissi, senza variazioni.

# MODULO D'OFFERTA

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>A</b>	<b><u>E3410 - SCUOLA MEDIA DI CEVIO</u></b>					
<b>00</b>	<b><u>PARTI COMUNI EST + NORD</u></b>					
<b>Gener</b>	<b><u>Generale</u></b>					
<b>231.22</b>	<b><u>Distributori secondari</u></b>					
	Smontaggio e rimontaggio dei magnetotermici all'interno dei quadri elettrici					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		30,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		30,000	h	.....	.....
543 331.204	Interruttore automatico differenziale C 13A bipolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	20,000	pz	.....	.....
599 111.009	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 1'000.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	1.000,00 F	1.000,00
	<b>Totale 231.22 - Distributori secondari</b>					.....
<b>232.31</b>	<b><u>Canali portacavi</u></b>					
583 211.111	Passerella portacavi con mensole a carico medio e separazione, in acciaio zincato a caldo in continuo, lxa fino a 200x60mm		20,000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
583 211.112	Passerella portacavi con mensole a carico medio e separazione, in acciaio zincato a caldo in continuo, lxa oltre 200 fino a 400x60mm		10,000	m	.....	.....
583 211.121	Passerella portacavi con sospensioni a soffitto a carico medio lunghe fino a 800mm e separazione, in acciaio zincato a caldo in continuo, lxa fino a 200x60mm		90,000	m	.....	.....
583 211.122	Passerella portacavi con sospensioni a soffitto a carico medio lunghe fino a 800mm e separazione, in acciaio zincato a caldo in continuo, lxa oltre 200 fino a 400x60mm		3,000	m	.....	.....
583 212.112	Scaletta portacavi con mensole a carico medio e separazione, in acciaio zincato a caldo in continuo, lxa oltre 200 fino a 400x60mm		3,000	m	.....	.....
599 111.012	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 300.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	300,00 F	300,00
	<b>Totale 232.31 - Canali portacavi</b>					.....
<b>232.34</b>	<b><u>Canali a parapetto</u></b>					
583 231.111	Canale a parapetto in materia- le sintetico senza alogeni con separazione, fissato direttamente a parete, escl. forature per apparecchi, lxa fino a 130x70mm		70,000	m	.....	.....
583 231.112	Canale a parapetto in materia- le sintetico senza alogeni con separazione, fissato direttamente a parete, escl. forature per apparecchi, lxa oltre 130 fino a 170x70mm		25,000	m	.....	.....
	<b>Totale 232.34 - Canali a parapetto</b>					.....
<b>232.38</b>	<b><u>Tubazioni principali</u></b>					
512 313.751	Tubo THFWG M40, senza alogeni	11	45,000	m	.....	.....
512 313.761	Tubo THFWG M50, senza alogeni	11	35,000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
514 721.121	Supporto per cavi senza divisori, lungh. = 250mm	11	50,000	pz	.....	.....
<b>Totale 232.38 - Tubazioni principali</b>						
<b>236.72</b>	<b><u>Impianti di controllo accessi</u></b>					
	PT - 5 Pz - Varchi / Porte controllate					
	PI - 1 Pz Gateway POE + 2 Node					
	PT - 4 Pz Gateway POE + 14 Node					
	1P - 4 Pz Gateway POE + 17 Node					
512 155.334	Perforazione trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		5,000	pz	.....	.....
512 313.731	Tubo THFWG M25, senza alogeni	11	20,000	m	.....	.....
512 332.222	Tubo Al M20	12	15,000	m	.....	.....
512 337.222	Curva tubo Al M20	11	5,000	pz	.....	.....
513 141.111	Cambiamento di direzione di canale in materiale sintetico (2 tagli obliqui), largh. fino a 50mm	32	2,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	10,000	m	.....	.....
513 214.114	Angolo interno per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	2,000	pz	.....	.....
514 223.211	Supporto per montaggio di apparecchio su passerella portacavi in acciaio zincato a caldo per immersione	11	5,000	pz	.....	.....
526 212.142	Cavo G51 CPR-Dca schermato, 4x2x0,8mm	52	90,000	m	.....	.....
526 271.212	Raccordo di cavo schermato con 5 fino a 12 fili, Ø fino a 0,8mm	71	5,000	pz	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	200,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	505,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	14,000	pz	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	33,000	pz	.....	.....
583 841.612	Linea per presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		6,000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa 230V fino a 16A, linea oltre 10 fino a 25m		4,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.007	<p>Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 500.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	500,00 F	500,00
	<b>Totale 236.72 - Impianti di controllo accessi</b>					.....
<b>238.11</b>	<b><u>Impianti provvisori a corrente forte</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		6,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		6,000	h	.....	.....
511 145.001	Piccolo materiale per ora di lavoro a regia		6,000	h	.....	.....
599 111.012	<p>Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 300.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	300,00 F	300,00

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.019	Messa a disposizione di piccolo distributore secondario provvisorio per artigiani, tipo robusto , adatto alle sollecitazioni meccaniche e alle intemperie. DURATA 3 MESI Comprendente i seguenti dispositivi d'innesto: 3x presa T23 2x presa T25 1x presa CEE 16A 1x presa CEE 32A Con cavo PUR-PUR 5x6mm <sup>2</sup> - 32A Compreso di collegamento e scollegamento in CI72 alla morsettiera del quadro distribuzione principale. Lunghezza max cavo da 30 a 50m Comprensivo di tutti gli elementi di protezione secondo la normativa NIBT 2020 per l'utilizzo dell'energia elettrica di cantiere. Collaudato secondo OIBT 734.27 Tutto compreso e nulla escluso		5,000	pz	.....	.....
<b>238.21</b>	<b><u>Impianti provvisori a corrente debole</u></b>					.....
511 112.131	Specialista telecomunicazione e MCR		8,000	h	.....	.....
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		8,000	h	.....	.....
511 145.001	Piccolo materiale per ora di lavoro a regia		8,000	h	.....	.....
599 111.012	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 300.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	300,00 F	300,00
<b>239.11</b>	<b><u>Smontaggi, ricerche e messa in sicurezza impianti</u></b>					.....
511 112.161	Installatore elettricista AFC		50,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		50,000	h	.....	.....
511 145.001	Piccolo materiale per ora di lavoro a regia		50,000	h	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.017	Sgombero e smaltimento di materiale elettrico. Costi per il trasporto e lo smaltimento di apparecchi beamer da soffitto l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 500.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta		1,000	up	500,00 F	500,00
	<b>Totale 239.11 - Smontaggi, ricerche e messa in sicurezza impianti</b>					.....
<b>239.22</b>	<b><u>Maggiorazioni per altezza di posa</u></b>					
511 211.231	Messa a disposizione di ponteggio mobile leggero con parapetto e scala, lxa = 1,5x6m, per giorno, montaggio e smontaggio escluso		10,000	pz	.....	.....
511 211.241	Montaggio di ponteggio mobile leggero con parapetto e scala, lxa = 1,5x6m		2,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 239.22 - Maggiorazioni per altezza di posa</b>					.....
<b>239.25</b>	<b><u>Controlli indipendenti</u></b>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.023	2°CONTROLLO DI COLLAUDO RASI PARTE AC N.B. Organo di controllo che non ha partecipato al progetto e all'esecuzione dell'impianto Comprendente di: - Presa a carico del collaudo finale parte AC - Visione rapporto di sicurezza RaSi parte AC - Visione protocollo di collaudo e rapporto di misura parte AC con strumenti idonei a rilevare anche la resa dell'impianto. - Allestimento del protocollo di misura ProMi secondo EN 62446-1 Compreso di tutta la documentazione finale firmata distribuzione in 4 copie A4 a colori a: - Committente - Azienda elettrica - Direzione dei lavori - Progettista elettrico Consulente in sicurezza AFC Importo forfettario = 1gl Tutto compreso e nulla escluso Indicare dati organo di controllo abilitato: Nominativo ditta: ..... ..... ..... ..... ..... Autorizzazione nr.(K) ..... .....		1,000	gl	.....	.....
	<b>Totale 239.25 - Controlli indipendenti</b>					.....
<b>239.26</b>	<b><u>Lavori preliminari e di sondaggio</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		24,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		24,000	h	.....	.....
511 145.001	Piccolo materiale per ora di lavoro a regia		24,000	h	.....	.....
	<b>Totale 239.26 - Lavori preliminari e di sondaggio</b>					.....
<b>239.27</b>	<b><u>Opere in economia</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		24,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		24,000	h	.....	.....
511 145.001	Piccolo materiale per ora di lavoro a regia		24,000	h	.....	.....
	<b>Totale 239.27 - Opere in economia</b>					.....
	<b>Totale Gener - Generale</b>					.....
	<b>Totale 00 - PARTI COMUNI EST + NORD</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>01</b>	<b><u>BLOCCO EST - PIANO TERRENO</u></b>					
<b>Rack 031 P</b>	<b><u>Rack 031 Principali</u></b>					
<b>231.42</b>	<b><u>Impianti per gruppi di continuità (UPS)</u></b>					
	- apparecchio fornito da servizio informatico CSI					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		2,000	h	.....	.....
511 116.404	Controllo di funzionamento oltre 30 fino a 60min		1,000	pz	.....	.....
551 114.101	Montaggio di componente attivo fino a 3UA in rack, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 231.42 - Impianti per gruppi di continuità (UPS)</b>					.....
<b>232.15</b>	<b><u>Equipotenziale di protezione</u></b>					
521 561.202	Barra per nodo equipotenziale AP per 8 raccordi M8	12	1,000	pz	.....	.....
522 212.213	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x16mm <sup>2</sup>	52	30,000	m	.....	.....
522 381.311	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x10 fino a 1x16mm <sup>2</sup>	72	1,000	pz	.....	.....
599 111.018	Linea di messa a terra o di collegamento equipotenziale 16 fino a 25mm <sup>2</sup> (Racc a punti di raccordo predisposti), linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.15 - Equipotenziale di protezione</b>					.....
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
585 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A derivante da quadro di distribuzione, linea oltre 5 fino a 10m		2,000	pz	.....	.....
585 841.133	Linea con presa 400V fino a 16A derivante da quadro di distribuzione, linea oltre 10 fino a 15m		1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.12</b>	<b><u>Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		4,000	h	.....	.....
511 112.161	Installatore elettricista AFC		4,000	h	.....	.....
512 313.741	Tube THFWG M32, senza alogeni	11	30,000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
584 213.122	Linea di alimentazione fino a 5x4 anime con distributore intermedio per telecomunicazione,		1,000	pz	.....	.....
	linea oltre 10 fino a 25m					
584 213.127	Linea di alimentazione fino a 5x4 anime con distributore intermedio per telecomunicazione,		1,000	pz	.....	.....
	linea oltre 125 fino a 150m					
599 111.007	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 500.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	500,00 F	500,00
	<b>Totale 236.12 - Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione</b>					.....
<b>236.14</b>	<b><u>Impianti di distribuzione di telecomunicazione</u></b>					
	- collegamento cavo telefonia voice verso armadietto TT					
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		2,000	pz	.....	.....
526 215.143	Cavo U72M CPR-Dca schermato, 5x4x0,6mm	53	50,000	m	.....	.....
526 271.213	Raccordo di cavo schermato con 13 fino a 20 fili, Ø fino a 0,8mm	71	2,000	pz	.....	.....
551 342.122	Fornitura e montaggio di pannello 19" 20xRJ45 non schermato per Voice	31	2,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.14 - Impianti di distribuzione di telecomunicazione</b>					.....
<b>236.15</b>	<b><u>Installazioni di fibre ottiche interne</u></b>					
	- collegamento in fibra ottica all'armadio BEP nel locale 031					
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		2,000	pz	.....	.....
526 162.252	Misurazione bidirezionale per 1 fibra ottica, OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) in 2 lunghezze d'onda, da utilizzare per oltre 6 fino a 12 misurazioni con consegna di documentazione		2,000	pz	.....	.....
526 513.243	Cavo FO per interno 24 fibre singlemode, 9/125µm OS2, CPR-Dca	53	15,000	m	.....	.....
526 581.106	Raccordo di cavo FO per interno o esterno (giunzione per fusione) con 11 fino a 12 fibre	73	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	2,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.15 - Installazioni di fibre ottiche interne</b>						.....
<b>236.43</b>	<b><u>Distributori informatici CUC</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		16,000	h	.....	.....
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		40,000	pz	.....	.....
526 162.114	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 100 misurazioni con consegna di documentazione		40,000	pz	.....	.....
551 315.111	Ripiano 19" forato, prof. fino a 400mm	31	4,000	pz	.....	.....
551 315.122	Pannello cieco 19" 2UA	31	4,000	pz	.....	.....
551 315.211	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 1UA	31	12,000	pz	.....	.....
551 315.221	Pannello guidacavi per FO con fascia di velcro, 19" 1UA	31	5,000	pz	.....	.....
551 315.512	Multipresa fino a 8x tipo 23 19" 1UA	31	4,000	pz	.....	.....
551 342.122	Fornitura e montaggio di pannello 19" 20xRJ45 non schermato per Voice	31	4,000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	2,000	pz	.....	.....
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	2,000	pz	.....	.....
599 111.006	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 300.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		2,000	up	300,00 F	600,00


Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.015	Fornitura e posa di CI 12: Armadio Rack smontabile chiuso 42UA "19" da pavimento. Predisposto per essere smontato per facilitarne il passaggio tra le porte di accesso nei vari locali. Pannelli laterali e di fondo in metallo Porta frontale in vetro rimovibile Misure:~LxHxP: 800x2000x800mm Marca: Reicle & De-Massari AG Articolo:R822336 Persona di riferimento: Sig. Claudio Ciccone claudio.ciccone@rdm.com Compreso di accessori di montaggio e piccolo materiale Tutto compreso e nulla escluso Modello equivalente offerto: Allegare scheda tecnica Marca:..... Produttore:..... Art.:.....		2,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.43 - Distributori informatici CUC</b>						.....
<b>236.46</b>	<b><u>Cavi di raccordo patch CUC</u></b>					
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		40,000	pz	.....	.....
526 752.123	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lungh. fino a 2m	53	20,000	pz	.....	.....
526 752.124	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lungh. oltre 2 fino a 5m	53	20,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.46 - Cavi di raccordo patch CUC</b>						.....
<b>Totale Rack 031 P - Rack 031 Principali</b>						.....
<b>Rack 003 S</b>	<b><u>Rack 003 Secondario</u></b>					
<b>231.42</b>	<b><u>Impianti per gruppi di continuità (UPS)</u></b>					
- apparecchio fornito da servizio informatico CSI						
511 112.161	Installatore elettricista AFC		2,000	h	.....	.....
511 116.404	Controllo di funzionamento oltre 30 fino a 60min		1,000	pz	.....	.....
551 114.101	Montaggio di componente attivo fino a 3UA in rack, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	1,000	pz	.....	.....



Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p><b>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE</b> CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 231.42 - Impianti per gruppi di continuità (UPS)</b>						.....
<b>232.15</b>	<b><u>Equipotenziale di protezione</u></b>					
521 561.202	Barra per nodo equipotenziale AP per 8 raccordi M8	12	1,000	pz	.....	.....
522 212.213	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x16mm <sup>2</sup>	52	30,000	m	.....	.....
522 381.311	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 1x10 fino a 1x16mm <sup>2</sup>	72	1,000	pz	.....	.....
599 111.018	Linea di messa a terra o di collegamento equipotenziale 16 fino a 25mm <sup>2</sup> (Racc a punti di raccordo predisposti), linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 232.15 - Equipotenziale di protezione</b>						.....
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
585 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A derivante da quadro di distribuzione, linea oltre 5 fino a 10m		2,000	pz	.....	.....
585 841.136	Linea con presa 400V fino a 16A derivante da quadro di distribuzione, linea oltre 25 fino a 30m		1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>						.....
<b>236.12</b>	<b><u>Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		4,000	h	.....	.....
511 112.161	Installatore elettricista AFC		4,000	h	.....	.....
512 313.741	Tube THFWG M32, senza alogeni	11	30,000	m	.....	.....
584 213.122	Linea di alimentazione fino a 5x4 anime con distributore intermedio per telecomunicazione, linea oltre 10 fino a 25m		1,000	pz	.....	.....
584 213.123	Linea di alimentazione fino a 5x4 anime con distributore intermedio per telecomunicazione, linea oltre 25 fino a 50m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.007	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 500.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	500,00 F	500,00
<b>Totale 236.12 - Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione</b>						.....
<b>236.14</b>	<b><u>Impianti di distribuzione di telecomunicazione</u></b>					
- collegamento cavo telefonia voice verso armadietto TT						
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		2,000	pz	.....	.....
526 215.143	Cavo U72M CPR-Dca schermato, 5x4x0,6mm	53	50,000	m	.....	.....
526 271.213	Raccordo di cavo schermato con 13 fino a 20 fili, Ø fino a 0,8mm	71	2,000	pz	.....	.....
551 342.122	Fornitura e montaggio di pannello 19" 20xRJ45 non schermato per Voice	31	2,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.14 - Impianti di distribuzione di telecomunicazione</b>						.....
<b>236.15</b>	<b><u>Installazioni di fibre ottiche interne</u></b>					
- collegamento in fibra ottica all'armadio 031						
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		2,000	pz	.....	.....
512 155.334	Perforazione trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1,000	pz	.....	.....
513 211.212	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 60x40mm	12	2,000	m	.....	.....
526 162.252	Misurazione bidirezionale per 1 fibra ottica, OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) in 2 lunghezze d'onda, da utilizzare per oltre 6 fino a 12 misurazioni con consegna di documentazione		2,000	pz	.....	.....
526 513.243	Cavo FO per interno 24 fibre singlemode, 9/125µm OS2, CPR-Dca	53	10,000	m	.....	.....
526 581.106	Raccordo di cavo FO per interno o esterno (giunzione per fusione) con 11 fino a 12 fibre	73	1,000	pz	.....	.....
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	2,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>Totale 236.15 - Installazioni di fibre ottiche interne</b>						
<b>236.43</b>	<b><u>Distributori informatici CUC</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		16,000	h	.....	.....
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		80,000	pz	.....	.....
526 162.114	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 100 misurazioni con consegna di documentazione		80,000	pz	.....	.....
551 315.111	Ripiano 19" forato, prof. fino a 400mm	31	2,000	pz	.....	.....
551 315.122	Pannello cieco 19" 2UA	31	2,000	pz	.....	.....
551 315.211	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 1UA	31	6,000	pz	.....	.....
551 315.221	Pannello guidacavi per FO con fascia di velcro, 19" 1UA	31	2,000	pz	.....	.....
551 315.512	Multipresa fino a 8x tipo 23 19" 1UA	31	2,000	pz	.....	.....
551 342.122	Fornitura e montaggio di pannello 19" 20xRJ45 non schermato per Voice	31	2,000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	4,000	pz	.....	.....
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	2,000	pz	.....	.....
599 111.006	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 300.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		2,000	up	300,00 F	600,00

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.015	<p>Fornitura e posa di CI 12:            Armadio Rack smontabile chiuso            42UA "19" da pavimento.            Predisposto per essere            smontato per facilitarne il            passaggio tra le porte di            accesso nei vari locali.            Pannelli laterali e di fondo            in metallo            Porta frontale in vetro            rimovibile            Misure:~LxHxP: 800x2000x800mm            Marca: Reicle &amp; De-Massari AG            Articolo:R822336            Persona di riferimento:            Sig. Claudio Ciccone            claudio.ciccone@rdm.com            Compreso di accessori            di montaggio e piccolo            materiale            Tutto compreso e nulla escluso            Modello equivalente offerto:            Allegare scheda tecnica            Marca:.....            Produttore:.....            Art.:.....</p>		1,000	pz	.....	.....
						
	<b>Totale 236.43 - Distributori informatici CUC</b>					.....
<b>236.46</b>	<b><u>Cavi di raccordo patch CUC</u></b>					
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		80,000	pz	.....	.....
526 752.123	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lung. fino a 2m	53	40,000	pz	.....	.....
526 752.124	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lung. oltre 2 fino a 5m	53	40,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.46 - Cavi di raccordo patch CUC</b>					.....
	<b>Totale Rack 003 S - Rack 003 Secondario</b>					.....
<b>EntPrin</b>	<b><u>Entrata principale</u></b>					
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)+ Copertura esterna					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
512 155.334	Perforazione trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lung. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 332.222	Tubo AI M20	12	3,000	m	.....	.....
512 337.222	Curva tubo AI M20	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	10,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.001	Fornitura e Posa di Plaxiglass Misure indicative: LxHxP: 450x450x120 mm, comprensivo di materiale accessorio. Per la protezione di antenna Wi-Fi esterna. tutto compreso e nulla escluso. Modello equivalente proposto: ..... ..... ..... .....		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale EntPrin - Entrata principale</b>						.....
<b>EsCam</b>	<b><u>Esterno campo da calcio</u></b>					
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)+ Copertura esterna						
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
512 155.334	Perforazione trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1,000	pz	.....	.....
512 332.222	Tubo AI M20	12	3,000	m	.....	.....
512 337.222	Curva tubo AI M20	11	1,000	pz	.....	.....
513 211.212	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 60x40mm	12	4,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	20,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.001	Fornitura e Posa di Plaxiglass Misure indicative: LxHxP: 450x450x120 mm, comprensivo di materiale accessorio. Per la protezione di antenna Wi-Fi esterna. tutto compreso e nulla escluso. Modello equivalente prosposto: ..... ..... ..... .....		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale EsCam - Esterno campo da calcio</b>					.....
<b>StaMul</b>	<b><u>Stampante multifunzionale</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
583 841.113	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>Totale StaMul - Stampante multifunzionale</b>						
<b>MonInAt</b>	<b><u>Monitor info atrio</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
583 841.113	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2,000	pz		
<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>						
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz		
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m		
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz		
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m		
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz		
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						
<b>Totale MonInAt - Monitor info atrio</b>						
<b>MonInDo</b>	<b><u>Monitor info docenti</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
583 841.113	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2,000	pz		
<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>						
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz		
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m		
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz		
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m		
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz		
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						
<b>Totale MonInDo - Monitor info docenti</b>						
<b>Uff.001</b>	<b><u>Ufficio 001</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	2,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	2,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	102,000	m	.....	.....
551 413.122	Pres a AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	3,000	pz	.....	.....
599 111.007	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 500.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	500,00 F	500,00
599 111.013	Fornitura e posa a pavimento: Canale flessibile a 2 camere, resistente al calpestio, raggio di curvatura verticale 40 mm, raggio di curvatura orizzontale 120 mm Colore antracite Marca : Reichle & De-Massari Art. nr. R451000 Eldas nr. 127 601 139 Tutto compreso e nulla escluso Modello equivalente offerto: Allegare scheda tecnica Marca:..... Produttore:..... Art.:.....		2,000	m	.....	.....



**Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC**

**236.45**

**Installazioni di antenne WiFi**  
- 2 presa di cablaggio (1xRJ45)

.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	14,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	20,000	m	.....	.....
551 413.113	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	2,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		2,000	up	50,00 F	100,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff.001 - Ufficio 001</b>					.....
<b>Uff.004</b>	<b><u>Ufficio 004</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	2,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	34,000	m	.....	.....
551 413.122	Pres a AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	10,000	m	.....	.....
551 413.113	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff.004 - Ufficio 004</b>					.....
<b>Uff.005</b>	<b><u>Ufficio 005</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45) - 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	93,000	m	.....	.....
551 413.113	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
551 413.122	Pres a AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
	<b>Totale Uff.005 - Ufficio 005</b>					.....
<b>Uff.006</b>	<b><u>Ufficio 006</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		3,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>						.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45) - 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	175,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	28,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Uff.006 - Ufficio 006</b>						.....
<b>Aula 010</b>	<b><u>Aula 010</u></b>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	110,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	5,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	35,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 010 - Aula 010</b>					.....
<b>Aula 011</b>	<b><u>Aula 011</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	100,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45</p> <p>schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	5,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	35,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 011 - Aula 011</b>					.....
<b>Aula 012</b>	<b><u>Aula 012</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	110,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	11,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 012 - Aula 012</b>						.....
<b>Aula 013</b>	<b><u>Aula 013</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	130,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presi AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	11,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60,000	m	.....	.....
551 413.113	<p>Presi AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 013 - Aula 013</b>					.....
<b>Aula 014</b>	<b><u>Aula 014</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	150,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45</p> <p>schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	11,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	70,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 014 - Aula 014</b>					.....
<b>Aula 015</b>	<b><u>Aula 015</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	170,000	m	.....	.....
551 413.122	Pres a AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b> - 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	11,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	80,000	m	.....	.....
551 413.113	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 015 - Aula 015</b>						.....
<b>Aula 020</b>	<b><u>Aula 020</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b> - 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	84,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b> - 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	5,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	10,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 020 - Aula 020</b>						.....
<b>Aula 021</b>	<b><u>Aula 021</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b> - 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	81,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>Totale Aula 021 - Aula 021</b>						.....
<b>Aula 022</b>	<b><u>Aula 022</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	66,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	39,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 022 - Aula 022</b>					.....
<b>Aula 024</b>	<b><u>Aula 024</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	86,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45</p> <p>schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	39,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 024 - Aula 024</b>					.....
<b>Aula 025</b>	<b><u>Aula 025</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	106,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	49,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 025 - Aula 025</b>						.....
<b>Aula 026</b>	<b><u>Aula 026</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	130,000	m	.....	.....
551 413.122	Presi AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	61,000	m	.....	.....
551 413.113	Presi AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 026 - Aula 026</b>					.....
<b>Aula 027</b>	<b><u>Aula 027</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	154,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45</p> <p>schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	67,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 027 - Aula 027</b>					.....
<b>Aula 032</b>	<b><u>Aula 032</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	2,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	5,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	15,000	m	.....	.....
551 413.113	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 032 - Aula 032</b>					.....
	<b>Totale 01 - BLOCCO EST - PIANO TERRENO</b>					.....
<b>02</b>	<b><u>BLOCCO NORD - PIANO TERRENO</u></b>					
<b>Ref</b>	<b><u>Refezione</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 prese di cablaggio (2xRJ45)					
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	2,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	101,000	m	.....	.....
551 413.122	Presca AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	17,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Ref - Refezione</b>					.....
<b>Pal 063</b>	<b><u>Palestra 063</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45) - 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	8,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	175,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
512 155.334	Perforazione trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1,000	pz	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	25,000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		2,000	up	50,00 F	100,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Pal 063 - Palestra 063</b>						.....
<b>Sala 057</b>	<b><u>Sala 057</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	2,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	300,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	20,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Sala 057 - Sala 057</b>					.....
<b>Chef 050</b>	<b><u>Chef 050</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	2,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	180,000	m	.....	.....
551 413.221	Presa INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	20	2,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
	<b>Totale Chef 050 - Chef 050</b>					.....
<b>Uff.061</b>	<b><u>Ufficio 061</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	2,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	170,000	m	.....	.....
551 413.221	Presa INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	20	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	6,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	20,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	65,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff.061 - Ufficio 061</b>					.....
	<b>Totale 02 - BLOCCO NORD - PIANO TERRENO</b>					.....
<b>03</b>	<b><u>BLOCCO EST - 1° PIANO</u></b>					
<b>Rack 103 S</b>	<b><u>Rack 103 Secondario</u></b>					
<b>231.42</b>	<b><u>Impianti per gruppi di continuità (UPS)</u></b>					
	- apparecchio fornito da servizio informatico CSI					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		2,000	h	.....	.....
511 116.404	Controllo di funzionamento oltre 30 fino a 60min		1,000	pz	.....	.....
551 114.101	Montaggio di componente attivo fino a 3UA in rack, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 231.42 - Impianti per gruppi di continuità (UPS)</b>					.....
<b>232.15</b>	<b><u>Equipotenziale di protezione</u></b>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
521 561.202	Barra per nodo equipotenziale AP per 8 raccordi M8	12	1,000	pz	.....	.....
522 212.213	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x16mm <sup>2</sup>	52	30,000	m	.....	.....
522 381.311	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 1x10 fino a 1x16mm <sup>2</sup>	72	1,000	pz	.....	.....
599 111.018	Linea di messa a terra o di collegamento equipotenziale 16 fino a 25mm <sup>2</sup> (Racc a punti di raccordo predisposti), linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.15 - Equipotenziale di protezione</b>					.....
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
585 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A derivante da quadro di distribuzione, linea oltre 5 fino a 10m		2,000	pz	.....	.....
585 841.136	Linea con presa 400V fino a 16A derivante da quadro di distribuzione, linea oltre 25 fino a 30m		1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.12</b>	<b><u>Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		4,000	h	.....	.....
511 112.161	Installatore elettricista AFC		4,000	h	.....	.....
512 313.741	Tube THFWG M32, senza alogeni	11	30,000	m	.....	.....
584 213.122	Linea di alimentazione fino a 5x4 anime con distributore intermedio per telecomunicazione, linea oltre 10 fino a 25m		1,000	pz	.....	.....
584 213.123	Linea di alimentazione fino a 5x4 anime con distributore intermedio per telecomunicazione, linea oltre 25 fino a 50m		1,000	pz	.....	.....
599 111.007	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 500.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	500,00 F	500,00
	<b>Totale 236.12 - Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione</b>					.....
<b>236.14</b>	<b><u>Impianti di distribuzione di telecomunicazione</u></b>					
	- collegamento cavo telefonia voice verso armadietto TT					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		2,000	pz	.....	.....
526 215.143	Cavo U72M CPR-Dca schermato, 5x4x0,6mm	53	50,000	m	.....	.....
526 271.213	Raccordo di cavo schermato con 13 fino a 20 fili, Ø fino a 0,8mm	71	2,000	pz	.....	.....
551 342.122	Fornitura e montaggio di pannello 19" 20xRJ45 non schermato per Voice	31	2,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.14 - Impianti di distribuzione di telecomunicazione</b>						.....
<b>236.15</b>	<b><u>Installazioni di fibre ottiche interne</u></b>					
	- collegamento in fibra ottica all'armadio 031					
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		2,000	pz	.....	.....
512 155.334	Perforazione trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1,000	pz	.....	.....
513 211.212	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 60x40mm	12	2,000	m	.....	.....
526 162.252	Misurazione bidirezionale per 1 fibra ottica, OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) in 2 lunghezze d'onda, da utilizzare per oltre 6 fino a 12 misurazioni con consegna di documentazione		2,000	pz	.....	.....
526 513.243	Cavo FO per interno 24 fibre singlemode, 9/125µm OS2, CPR-Dca	53	45,000	m	.....	.....
526 581.106	Raccordo di cavo FO per interno o esterno (giunzione per fusione) con 11 fino a 12 fibre	73	1,000	pz	.....	.....
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	2,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.15 - Installazioni di fibre ottiche interne</b>						.....
<b>236.43</b>	<b><u>Distributori informatici CUC</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		16,000	h	.....	.....
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		80,000	pz	.....	.....
526 162.114	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 100 misurazioni con consegna di documentazione		80,000	pz	.....	.....
551 315.111	Ripiano 19" forato, prof. fino a 400mm	31	2,000	pz	.....	.....
551 315.122	Pannello cieco 19" 2UA	31	2,000	pz	.....	.....
551 315.211	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 1UA	31	6,000	pz	.....	.....
551 315.221	Pannello guidacavi per FO con fascia di velcro, 19" 1UA	31	2,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
551 315.512	Multipresa fino a 8x tipo 23 19" 1UA	31	2,000	pz	.....	.....
551 342.122	Fornitura e montaggio di pannello 19" 20xRJ45 non schermato per Voice	31	2,000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	4,000	pz	.....	.....
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	2,000	pz	.....	.....
599 111.006	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 300.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		2,000	up	300,00 F	600,00
599 111.015	Fornitura e posa di CI 12: Armadio Rack smontabile chiuso 42UA "19" da pavimento. Predisposto per essere smontato per facilitarne il passaggio tra le porte di accesso nei vari locali. Pannelli laterali e di fondo in metallo Porta frontale in vetro rimovibile Misure:~LxHxP: 800x2000x800mm Marca: Reicle & De-Massari AG Articolo:R822336 Persona di riferimento: Sig. Claudio Ciccone claudio.ciccone@rdm.com Compreso di accessori di montaggio e piccolo materiale Tutto compreso e nulla escluso Modello equivalente offerto: Allegare scheda tecnica Marca:..... Produttore:..... Art.:.....		1,000	pz	.....	.....



**Totale 236.43 - Distributori informatici CUC**

.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.46</b>	<b><u>Cavi di raccordo patch CUC</u></b>					
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		80,000	pz	.....	.....
526 752.123	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lunghezza fino a 2m	53	40,000	pz	.....	.....
526 752.124	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lunghezza oltre 2 fino a 5m	53	40,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.46 - Cavi di raccordo patch CUC</b>					.....
	<b>Totale Rack 103 S - Rack 103 Secondario</b>					.....
<b>Aula 101</b>	<b><u>Aula 101</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lunghezza fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	54,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	20,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 101 - Aula 101</b>					.....
<b>Uff.107</b>	<b><u>Ufficio 104</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
	<b>Totale Uff.107 - Ufficio 104</b>					.....
<b>Uff.105</b>	<b><u>Ufficio 105</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	20,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff.105 - Ufficio 105</b>					.....
<b>Aula 110</b>	<b><u>Aula 110</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	94,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	22,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 110 - Aula 110</b>						.....
<b>Aula 111</b>	<b><u>Aula 111</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	84,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	11,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	22,000	m	.....	.....
551 413.113	<p>Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 111 - Aula 111</b>					.....
<b>Aula 112</b>	<b><u>Aula 112</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	104,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45</p> <p>schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	52,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 112 - Aula 112</b>					.....
<b>Aula 113</b>	<b><u>Aula 113</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC		124,000	m	.....	.....
551 413.122	schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	62,000	m	.....	.....
551 413.113	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 113 - Aula 113</b>					.....
<b>Aula 115</b>	<b><u>Aula 115</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	144,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	72,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 115 - Aula 115</b>						.....
<b>Aula 117</b>	<b><u>Aula 117</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	164,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	20,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	72,000	m	.....	.....
551 413.113	<p>Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 117 - Aula 117</b>					.....
<b>Aula 120</b>	<b><u>Aula 120</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	38,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45</p> <p>schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	20,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 120 - Aula 120</b>					.....
<b>Aula 121</b>	<b><u>Aula 121</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	58,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 121 - Aula 121</b>						.....
<b>Aula 123</b>	<b><u>Aula 123</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	78,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40,000	m	.....	.....
551 413.113	<p>Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 123 - Aula 123</b>					.....
<b>Aula 124</b>	<b><u>Aula 124</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	104,000	m	.....	.....
551 413.122	<p>Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	12	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	9,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 124 - Aula 124</b>					.....
<b>Aula 125</b>	<b><u>Aula 125</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	124,000	m	.....	.....
551 413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1,000	pz	.....	.....
<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>						.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	20,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>						.....
<b>Totale Aula 125 - Aula 125</b>						.....
<b>Aula 126</b>	<b><u>Aula 126</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	170,000	m	.....	.....
551 413.221	Presa INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	20	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	30,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....


Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 126 - Aula 126</b>					.....
<b>Bibl 132</b>	<b><u>Biblioteca 132</u></b>					
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 2 prese di cablaggio (2xRJ45)					
	- 2 prese di cablaggio (1xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	282,000	m	.....	.....
551 413.211	Presca INC RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	20	2,000	pz	.....	.....
551 413.221	Presca INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	20	2,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	15,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m	.....	.....
551 413.113	Presca AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Bibl 132 - Biblioteca 132</b>					.....
<b>SaSt 134</b>	<b><u>Sala studio 134</u></b>					
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	7,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	20,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale SaSt 134 - Sala studio 134</b>					.....
<b>Aula 140</b>	<b><u>Aula 140</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	100,000	m	.....	.....
551 413.221	<p>Presa INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	20	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	23,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m	.....	.....
551 413.113	<p>Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC</p>	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 140 - Aula 140</b>					.....
	<b>Totale 03 - BLOCCO EST - 1° PIANO</b>					.....
<b>04</b>	<b><u>BLOCCO NORD - 1° PIANO</u></b>					
<b>MiRa141</b>	<b><u>Mini Rack 141</u></b>					
<b>232.15</b>	<b><u>Equipotenziale di protezione</u></b>					
521 561.202	Barra per nodo equipotenziale AP per 8 raccordi M8	12	1,000	pz	.....	.....
522 212.213	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x16mm <sup>2</sup>	52	25,000	m	.....	.....
522 381.311	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 1x10 fino a 1x16mm <sup>2</sup>	72	1,000	pz	.....	.....
599 111.018	Linea di messa a terra o di collegamento equipotenziale 16 fino a 25mm <sup>2</sup> (Racc a punti di raccordo predisposti), linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.15 - Equipotenziale di protezione</b>					.....
<b>232.34</b>	<b><u>Canali a parapetto</u></b>					
513 141.113	Cambiamento di direzione di canale in materiale sintetico (2 tagli obliqui), largh. oltre 100 fino a 200mm	32	2,000	pz	.....	.....
513 153.111	Taglio di coperchio di canale in materiale sintetico, largh. fino a 80mm	32	10,000	pz	.....	.....
513 511.132	Canale a parapetto in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 100x65mm	12	22,000	m	.....	.....
513 514.113	Angolo interno per canale a parapetto in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 100x65mm	11	2,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.34 - Canali a parapetto</b>					.....
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
585 841.133	Linea con presa 400V fino a 16A derivante da quadro di distribuzione, linea oltre 10 fino a 15m		1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.15</b>	<b><u>Installazioni di fibre ottiche interne</u></b>					
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		2,000	pz	.....	.....
512 155.334	Perforazione trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1,000	pz	.....	.....
512 313.741	Tubo THFWG M32, senza alogeni	11	10,000	m	.....	.....
526 162.252	Misurazione bidirezionale per 1 fibra ottica,OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) in 2 lunghezze d'onda, da utilizzare per oltre 6 fino a 12 misurazioni con consegna di documentazione		12,000	pz	.....	.....
526 513.243	Cavo FO per interno 24 fibre singlemode, 9/125µm OS2, CPR-Dca	53	75,000	m	.....	.....
526 581.106	Raccordo di cavo FO per interno o esterno (giunzione per fusione) con 11 fino a 12 fibre	73	1,000	pz	.....	.....
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	2,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.15 - Installazioni di fibre ottiche interne</b>					.....
<b>236.43</b>	<b><u>Distributori informatici CUC</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		2,000	h	.....	.....
551 315.111	Ripiano 19" forato, prof. fino a 400mm	31	1,000	pz	.....	.....
551 315.121	Pannello cieco 19" 1UA	31	1,000	pz	.....	.....
551 315.211	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 1UA	31	2,000	pz	.....	.....
551 315.221	Pannello guidacavi per FO con fascia di velcro, 19" 1UA	31	1,000	pz	.....	.....
551 315.511	Multipresa fino a 8x tipo 13 19" 1UA	31	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.003	<p>Fornitura e posa di CI12 di:                      Armadio Rack chiuso 12UA "19"                      Fissaggio a parete                      Pannelli laterali e di fondo                      chiusi in metallo                      Porta frontale in vetro                      rimovibile                      Misure:~LxHxP: 600x597x600mm                      Marca: Reicle &amp; De-Massari AG                      Articolo: R171531                      E-n: 966 722 205                      Persona di riferimento:                      Sig. Claudio Ciccone                      claudio.ciccone@rdm.com                      Compreso di accessori                      di montaggio e piccolo                      materiale                      Tutto compreso e nulla escluso                      Modello equivalente offerto:                      Allegare scheda tecnica                      Marca:.....                      Produttore:.....                      Art:.....</p>		1,000	pz	.....	.....
						
599 111.007	<p>Importo indicativo per la                      fornitura di diverso materiale                      ordinario d'installazione,                      l'offerente deve esporre un                      prezzo di riferimento sotto                      indicato.                      PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE                      CHF 500.-                      N.B. Al termine dei lavori la                      ditta dovrà procedere al                      rilievo esatto di quanto                      effettivamente realizzato ,                      fatturando a rilievo alle                      medesime condizioni del                      presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	500,00 F	500,00
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					.....
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:                      - Ø fino a 30mm,                      - lungh. fino a 200mm,                      Limitazione di responsabilità                      applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
512 313.751	Tubo THFWG M40, senza alogeni	11	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	20,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	10,000	m	.....	.....
<b>236.46</b>	<b><u>Cavi di raccordo patch CUC</u></b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
511 732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		20,000	pz	.....	.....
599 111.002	Posa di cavo patch in CI71 lunghezza da 0,50m a 1metro Tutto compreso e nulla escluso		10,000	pz	.....	.....
599 111.022	Forniture di materiale elet- trico (1). 1200 101349109 Cavo di allacciamento S/STP RJ45/RJ45 1m grigio		10,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.46 - Cavi di raccordo patch CUC</b>					.....
<b>239.27</b>	<b><u>Opere in economia</u></b>					
511 112.151	Telematico/Informatico degli edifici AFC		4,000	h	.....	.....
511 112.161	Installatore elettricista AFC		6,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		6,000	h	.....	.....
599 111.014	Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 150.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	150,00 F	150,00
	<b>Totale 239.27 - Opere in economia</b>					.....
	<b>Totale MiRa141 - Mini Rack 141</b>					.....
<b>Aula 142</b>	<b><u>Aula 142</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	100,000	m	.....	.....
551 413.221	Presa INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	20	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	23,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 142 - Aula 142</b>					.....
<b>Aula 153</b>	<b><u>Aula 153</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	Perforazione trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	155,000	m	.....	.....
551 413.221	Presa INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	20	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	25,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 153 - Aula 153</b>					.....
<b>Aula 156</b>	<b><u>Aula 156</u></b>					
<b>232.61</b>	<b><u>Installazione di prese 230V</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		0,500	h	.....	.....
583 841.112	Linea con presa 230V fino a 16A, linea oltre 5 fino a 10m		1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 232.61 - Installazione di prese 230V</b>					.....
<b>236.44</b>	<b><u>Installazioni prese distribuzione CUC</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (2xRJ45)					
512 155.332	<p>Perforazione trapanata:</p> <p>- Ø fino a 30mm,</p> <p>- lungh. fino a 200mm,</p> <p>Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200</p>	22	1,000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	4,000	m	.....	.....
513 214.414	Pezzo terminale per canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	11	1,000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	165,000	m	.....	.....
551 413.221	<p>Presa INC 2xRJ45</p> <p>schermata cat.6A ISO/IEC</p>	20	1,000	pz	.....	.....
	<b>Totale 236.44 - Installazioni prese distribuzione CUC</b>					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	36,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Aula 156 - Aula 156</b>					.....
	<b>Totale 04 - BLOCCO NORD - 1° PIANO</b>					.....
<b>05</b>	<b><u>FORESTALI</u></b>					
<b>Rack 177 S</b>	<b><u>Rack 177 Secondario</u></b>					
	Rack 177 Secondario rimane l'esistente.					
	<b>Totale Rack 177 S - Rack 177 Secondario</b>					.....
<b>Uff. 170</b>	<b><u>Ufficio 170</u></b>					
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	10,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	10,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff. 170 - Ufficio 170</b>					.....
<b>Uff. 171</b>	<b><u>Ufficio 171</u></b>					
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	15,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	15,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff. 171 - Ufficio 171</b>					.....
<b>Uff. 173</b>	<b><u>Ufficio 173</u></b>					
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	15,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	15,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....
599 111.004	Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff. 173 - Ufficio 173</b>					.....
<b>Uff. 176</b>	<b><u>Ufficio 176</u></b>					
<b>236.45</b>	<b><u>Installazioni di antenne WiFi</u></b>					
	- 1 presa di cablaggio (1xRJ45)					
511 131.133	Montaggio di apparecchio oltre 1 fino a 5kg, con fino a 4 punti di fissaggio	13	1,000	pz	.....	.....
513 152.111	Foratura in metallo, Ø fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	1,000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10,000	m	.....	.....
526 316.212	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	52	5,000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	10,000	m	.....	.....
551 413.113	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	13	1,000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.004	<p>Importo indicativo per la fornitura di piccolo materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 50.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	50,00 F	50,00
	<b>Totale 236.45 - Installazioni di antenne WiFi</b>					.....
	<b>Totale Uff. 176 - Ufficio 176</b>					.....
	<b>Totale 05 - FORESTALI</b>					.....
<b>06</b>	<b><u>DIVERSI</u></b>					
<b>Gener</b>	<b><u>Generale</u></b>					
<b>235.12</b>	<b><u>Apparecchi terminali di telecomunicazione</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		40,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		40,000	h	.....	.....
599 111.007	<p>Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 500.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	500,00 F	500,00
	<b>Totale 235.12 - Apparecchi terminali di telecomunicazione</b>					.....
<b>239.24</b>	<b><u>Imprevisti</u></b>					
511 112.161	Installatore elettricista AFC		1,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		1,000	h	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.005	<p>Importo indicativo per eventuali cambiamenti in corso d'opera e/o imprevidi di vario genere. L'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 10'000.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	10.000,00 F	10.000,00
<b>239.27</b>	<b><u>Opere in economia</u></b>					.....
511 112.161	Installatore elettricista AFC		60,000	h	.....	.....
511 112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		60,000	h	.....	.....
599 111.009	<p>Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato. PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE CHF 1'000.- N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p>		1,000	up	1.000,00 F	1.000,00
<b>239.28</b>	<b><u>Carottaggi passanti principali</u></b>					.....
	<p>Previsti 15 fori da diametro 80mm + 15 fori da diametro 100mm Lunghezza media da 300mm - Altezza media di lavoro 2.50m da pavimento Nei prezzi unitari 512 156 211 + 512 156 212 devono essere inclusi: - prestazioni per marcatura dei fori su indicazione della DL - verifica presenza d eventuali linee elettriche e/o sanitarie estranee - lavori di preparazione , protezione e messa in sicurezza - messa a disposizione di trapano speciale per carotaggio - esecuzione fori passanti - smontaggio protezioni , ripristini e pulizia della zona di intervento</p>					
511 112.171	Elettricista di montaggio AFC		25,000	h	.....	.....
512 156.211	Carotaggio Ø fino a 80mm, al metro, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		4,500	m	.....	.....
512 156.212	Carotaggio Ø oltre 80 fino a 125mm, al metro, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		4,500	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
599 111.011	<p>Importo indicativo per la fornitura di diverso materiale ordinario d'installazione, l'offerente deve esporre un prezzo di riferimento sotto indicato.</p> <p><b>PREZZO D'UFFICIO DA RIPORTARE</b> CHF 300.-</p> <p>N.B. Al termine dei lavori la ditta dovrà procedere al rilievo esatto di quanto effettivamente realizzato , fatturando a rilievo alle medesime condizioni del presente capitolato d'offerta.</p> <p><b>Totale 239.28 - Carottaggi passanti principali</b></p> <p><b>Totale Gener - Generale</b></p> <p><b>Totale 06 - DIVERSI</b></p> <p><b>Totale A - E3410 - SCUOLA MEDIA DI CEVIO</b></p>		1,000	up	300,00 F	300,00
						.....
						.....
						.....
						.....

## Ricapitolazione per CCC

Numero	Testo	Importo
23	Impianti elettrici	.....
231	Apparecchi a corrente forte	.....
231.2	Apparecchiature assiemate	.....
231.22	Distributori secondari	.....
231.42	Impianti per gruppi di continuità (UPS)	.....
232	Impianti a corrente forte	.....
232.15	Equipotenziale di protezione	.....
232.3	Sistemi di installazione	.....
232.31	Canali portacavi	.....
232.34	Canali a parapetto	.....
232.38	Tubazioni principali	.....
232.61	Installazione di prese 230V	.....
235	Apparecchi a corrente debole	.....
235.1	Apparecchi di radiodiffusione, televisivi	.....
235.12	Apparecchi terminali di telecomunicazione	.....
236	Impianti a corrente debole	.....
236.12	Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione	.....
236.14	Impianti di distribuzione di telecomunicazione	.....
236.15	Installazioni di fibre ottiche interne	.....
236.43	Distributori informatici CUC	.....
236.44	Installazioni prese distribuzione CUC	.....
236.45	Installazioni di antenne WiFi	.....
236.46	Cavi di raccordo patch CUC	.....
236.7	Impianti di sicurezza	.....
236.72	Impianti di controllo accessi	.....
238	Impianti provvisori	.....
238.11	Impianti provvisori a corrente forte	.....
238.21	Impianti provvisori a corrente debole	.....
239	Diversi	.....
239.1	Smontaggi, smaltimenti	.....
239.11	Smontaggi, ricerche e messa in sicurezza impianti	.....
239.2	Altro	.....
239.22	Maggiorazioni per altezza di posa	.....
239.24	Imprevisti	.....
239.25	Controlli indipendenti	.....
239.26	Lavori preliminari e di sondaggio	.....
239.27	Opere in economia	.....
239.28	Carottaggi passanti principali	.....
	<b>Totale</b>	.....

**Ricapitolazione per SDO/UBI**

Numero	Testo	Importo
A	E3410 - SCUOLA MEDIA DI CEVIO	.....
00	PARTI COMUNI EST + NORD	.....
01	BLOCCO EST - PIANO TERRENO	.....
02	BLOCCO NORD - PIANO TERRENO	.....
03	BLOCCO EST - 1° PIANO	.....
04	BLOCCO NORD - 1° PIANO	.....
05	FORESTALI	.....
06	DIVERSI	.....
	<b>Totale</b>	.....
	<b>Documento totale (Importo senza IVA)</b>	.....
	<b>Importo da riportare in copertina</b>	.....