

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

**Concorso N°.: 19099  
Appalto LCPubb**

**E4122 - SCUOLA MEDIA GIUBIASCO**

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

**236 Cablaggio universale telematico**

**eCCC-E     D 1**

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

Importo dell'offerta                                CHF. \_\_\_\_\_

IVA    7.7                      % CHF. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**IMPORTO COMPLESSIVO                                CHF. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_**

Luogo e data                                         :

\_\_\_\_\_

L'offerente:  
(timbro e firma)                                         :

\_\_\_\_\_



**INDICE**

1.	CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3		
2.	DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag.	8
3.	CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	9	a pag.	42
4.	BASI DI CALCOLO (CPN103)	a pag.	43		
5.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	44	a pag.	225

**ALLEGATI:**

Piani e schemi in formato PDF

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

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

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

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

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

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

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

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

.....

## 2. Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

### 2.1 L'offerente individuale.

#### Offerente

Nome : .....

Indirizzo : .....

Telefono : .....

Telefax : .....

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale : .....

▪ data iscrizione : .....

▪ sede di iscrizione : .....

Firmatario del CCL: : .....

▪ a decorrere dal : .....

▪ presso : .....

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

▪ .....

▪ .....

▪ .....

▪ .....

#### Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪ .....

▪ .....

▪ .....

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

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

Personale domiciliato (unità): .....

Personale estero (unità): .....

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo le 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. Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. Imposte e oneri sociali</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente ha pagato le imposte cantonali, comunali e alla fonte dovute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
AVS/AI/IPG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assegni familiari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione disoccupazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUVA o istituto analogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pensionamento anticipato (PEAN) o istituzione analoga per le categorie assoggettate. Indicare il nome dell'Istituto: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contributi professionali per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente si impegna a versare nei termini previsti i contributi sociali dovuti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4. Fallimento o concordato / pegno</b>	<b>SÌ</b>	<b>NO</b>
L'offerente dichiara di non essere oggetto di nessuna procedura per fallimento o concordato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara che negli ultimi dodici mesi non è stato costituito nessun pegno nei suoi confronti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>5. Dichiarazione d'integrità</b>	SÌ	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6. Foro competente</b>	SÌ	NO
L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

---

---

---

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

### **Conferma, firme**

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

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

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

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

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

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



**3. Disposizioni Particolari.**

**000 Condizioni.**

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

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

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

**121 COM, proprietario.**

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

**123 Progettista, consulente.**

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.  
SPED – Studio progettazioni elettriche de Lorenzi SA  
Via Simone da Locarno 2C, CP 319  
6601 Locarno  
Telefono +41 91 760 05 55  
Telefax -  
e-mail info@sped.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 11 88  
Telefax -  
e-mail dario.guglielmetti@ti.ch

**124 Direttore dei lavori.**

124.100 Repubblica e Cantone del Ticino  
Rappresentata dal  
Dipartimento delle finanze e dell'economia  
Divisione delle risorse  
Sezione della logistica  
Via del Carmagnola 7  
6501 Bellinzona

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

**131 Descrizione dell'opera.**

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione delle opere 236 cablaggio strutturato e telematico presso l'edificio scolastico Scuola Media a Giubiasco.

131.200 Nell'edificio Scuola Media di Giubiasco dando seguito a quanto deciso dal Gran Consiglio viene implementato il nuovo concetto informatico per le Scuole Medie. Il nuovo concetto prevede l'installazione in tutte le aule di nuove prese telematiche e di antenne W-Lan. Le direttive inerenti il progetto telematico corrispondono ai dettami del Centro Cantonale di informatica.

**132 Ubicazione.**

132.100 Ubicazione.

132.110 Via Fabrizia 13, 6512 Giubiasco.

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

**142 Dati caratteristici dell'opera.**

142.100 Dati caratteristici dell'opera

Nello specifico le installazioni 236 di cablaggio strutturale e telematico comprende la predisposizione dei nuovi distributori Rack suddivisi per settori, il cablaggio principale delle colonne montanti con cavi in FO e la distribuzione orizzontale puntuale con cavi in rame e prese di categoria 7.

L'esecuzione dell'impianto ha come particolarità di essere eseguita in un edificio esistente con apertura soffitti e di installazioni di condutture con tubi e discese a vista nelle aule.

Gli interventi non dovranno essere invasivi ed evitare smontaggi dei soffitti ribassati ed installazioni fuori muro.

142.200 Elaborazione e presentazione dell'offerta

L'offerente è direttamente responsabile per quanto concerne l'esattezza e la completezza della sua offerta. È suo compito visionare i piani e gli atti di appalto, o richiedere per iscritto tutte le informazioni necessarie al progettista, inerenti il progetto elettrico e le peculiarità dell'oggetto.

**143 Quantità principali.**

143.100 Cablaggio strutturale e telematico comprendente la predisposizione dei nuovi distributori Rack suddivisi per settori, il cablaggio principale delle colonne montanti con cavi in FO e la distribuzione orizzontale puntuale con cavi in rame e prese di categoria 7.

512 155.412	Foratura passante trapanatura $\varnothing$ oltre 30mm	pz	182
512 313.736	Tubo THFWG M25, senza analogeni CI 12	m	1'885
512 313.752	Tubo THFWG M40, senza analogeni CI 21	m	2'482
513 211.212	Canale di installazione in materiale sintetico	m	1'460
522 211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1.5	m	850
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat. 7 / 101771924, CI52	m	19'530
526 515.242	Cavo FO per interno Dca, 24 fibre SM / 97/125, OS2	m	1'121
551 261.801	Cella RACK DI SETTORE	pz	4
551 261.802	Cella RACK PRINCIPALE	pz	1
551 541.422	Modulo di raccordo RJ45 Schermato cat. 6As	pz	361
551 671.432	Presca AP RJ45 schermata cat. 6A	pz	130
551 671.442	Presca AP 2XRJ45 schermata cat 6A	pz	90
551 672.431	Presca INC RJ45 schermata cat. 6A	pz	45

**150 Delimitazioni.**

**151 Delimitazioni dell'appalto.**

151.100 L'appalto comprende le installazioni di cablaggio strutturato e telematico, raccordi a corrente forte per i distributori principali, ecc.  
Sono escluse opere murarie, opere di carotaggio, opere da pittore, opere da cartongesso ed opere inerenti i soffitti ribassati.

**153 Modifiche di progetto del COM.**

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

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

**160 Suddivisioni.**

**161 Suddivisione e ubicazione dell'opera.**

161.100 Suddivisione dell'opera.  
L'opera è suddivisa per blocchi, piani, locali e distributori.

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

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

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

**210 Descrizione semplificata.**

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

R 219.100 In ordine di priorità:

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

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

**221 Genere di procedura.**

221.100 Procedura di appalto libera.

La legge sulle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 8 della LCPubb del 20.2.2001 ed il relativo regolamento di applicazione (RLCPubb), nonché le successive norme integrative;

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

**222 Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

**223 Criteri di idoneità.**

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

223.200 Ai concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte 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 almeno un'opera da cablaggio strutturato telematico per un importo IVA compresa uguale o maggiore di CHF 150'000.- realizzato e terminato negli ultimi 5 anni.

**224 Criteri d'aggiudicazione.**

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

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sub criteria
<b>01</b>	<b>Economicità-Prezzo</b>	<b>50 %</b>	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>02</b>	<b>Attendibilità dell'offerta</b>	<b>20 %</b>	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>03</b>	<b>Referenze ed esperienze</b>	<b>12 %</b>	
03.1	Referenze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>04</b>	<b>Autorizzazione ad installare</b>	<b>3 %</b>	
04.1	Autorizzazione ad installare		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>05</b>	<b>Controllore della ditta</b>	<b>2 %</b>	
05.1	Controllore della ditta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>06</b>	<b>Prontezza di intervento</b>	<b>5 %</b>	
06.1	Prontezza di intervento		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>07</b>	<b>Formazione apprendisti</b>	<b>5 %</b>	
07.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>08</b>	<b>Perfezionamento professionale</b>	<b>3 %</b>	
08.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
<b>Totale</b>		<b>100.00 %</b>	

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

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

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

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

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

Note:

1 Nota minima  $N_{\min}$

4 sufficienza  $N_s$

6 Nota massima  $N_{\max}$

$N_x$  Nota per un importo  $P_x$

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

Importi:

$P_{\min}$  Importo offerta più bassa

$P_s$  Importo corrispondente alla nota 4

$P_x$  Importo di un'offerta x

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

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

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

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

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

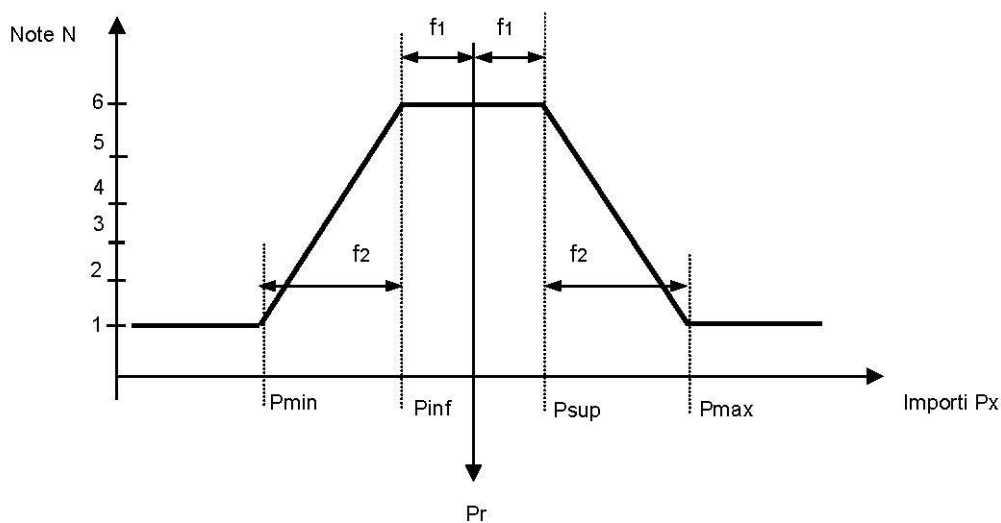
Formula:  $P_r = P_o$

$P_r$  = Prezzo di riferimento

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Lavori per opere di cablaggio universale telematico per un importo delle opere IVA compresa maggiore o uguale a CHF. 150'000.00 eseguite (e terminate) entro la data d'inoltro dell'offerta.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

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

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

Nota 4 Per la realizzazione di 2 lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 3 Per la realizzazione di 1 lavoro\* analogo eseguito dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 1 Per la realizzazione di 0 lavori\* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

L'offerente non ha referenze negli ultimi 5 anni (inserire una crocetta nella casella)

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.

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

224.540 **Autorizzazione d'installazione.**

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

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

224.550 **Controllore della ditta.**

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

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



224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.620 **Prontezza d'intervento.**

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

Segnare con una crocetta la prontezza d'intervento:

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

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

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

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

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

**Esempio:**

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

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

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

Si

No

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

**224.720 Perfezionamento professionale.**

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

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

**Esempio:**

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

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

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

**225 Trattative.**

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

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

**231 Iscrizione all'appalto.**

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

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

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**233 Sopralluoghi.**

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

**234 Informazioni.**

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**235 Lingua e valuta.**

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

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

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

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**237 Apertura dell'offerta.**

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**238 Validità dell'offerta.**

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

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

**240 Documenti per l'appalto.**

**241 Documenti consegnati.**

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

241.200 Descrizione del progetto, relazioni tecniche, piani dei termini, programmi dei lavori.

241.210 Vedi posizioni 131.200 e 142.100.

241.300 Piani, perizie, schemi e simili.

241.310 Piani:

19-530\_41\_09-20 Piano cantinato

19-530\_41\_10-20 Piano Terreno

19-530\_41\_11-20 Primo Piano

19-530\_41\_12-20 Secondo Piano

Schemi:

19-530\_COLONNA\_FO

19-530\_CM\_21\_BLOCCO A

19-530\_CM\_21\_BLOCCO B

19-530\_CM\_21\_BLOCCO C

19-530\_CM\_21\_BLOCCO D

19-530\_CM\_21\_BLOCCO P

Dettagli:

19-530\_3\_V\_3\_SM\_GIU\_Distributori\_CUC

19-530\_RACK\_Principale + server

19-530\_RACK\_Principale

19-530\_RACK\_Secondario + server\_1

19-530\_RACK\_Secondario + server\_2

19-530\_RACK\_Secondario

**250 Offerta.**

**251 Modalità d'inoltro.**

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

oppure

251.200 Devono essere inoltrati:

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

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

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

2. Prodotti come da richiesta del COM

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

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

**252 Allegati dell'offerente.**

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

- 252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali:
- AVS/AI/IPG;
  - SUVA o istituto analogo;
  - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
  - Cassa pensioni (LPP);
  - Contributi professionali;
  - Imposte alla fonte;
  - Dichiarazione avvenuti pagamenti PEAN per le ditte assoggettate CCL PEAN.

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

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

- b) Dichiarazioni comprovanti l'adempimento dei requisiti al giorno del loro rilascio:
- Imposte cantonali e comunali cresciute in giudicato;

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

- c) Dichiarazioni attestanti il rispetto del CCL al quale si riferisce la commessa:
- Dichiarazione della commissione paritetica competente;

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

**Piattaforma informatica *Portale offerenti* ([www.offerenti.ti.ch](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.

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

e) Per impianti elettrici a corrente forte:

- Autorizzazione generale di installazione per le imprese rilasciata dall'ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI).
- Dichiarazione della Commissione Paritetica Cantonale dell'edilizia e del genio civile indicante l'effettivo dei montatori e degli apprendisti (montatori) dipendenti della ditta.

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) 1 campione dei prodotti offerti;
- 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 il offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 38 cpv.1 lett b) del RLCPubb (art. 38 cpv. 2 RLCPubb);
- e) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;
- f) 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 non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.

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

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

- 259.130 Se i prodotti offerti non sono prodotti equivalenti, l'offerta sarà esclusa.
- 259.140 L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.
- 259.200 Annullamento delle procedure.
- 259.210 Con riferimento all'art. 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.**
- 260.300 Se il COM richiede una variante, il contratto va adattato di conseguenza.
- 261 Varianti.**
- 261.100 Le varianti non sono ammesse.
- 262 Subappaltatori imposti dal COM.**
- 262.100 Le offerte perfezionate dei subappaltatori sono integrate nel contratto di appalto.
- 270 Prestazioni di garanzia.**
- 271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.**
- 271.100 Prestazioni di garanzia secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".
- 271.110 Trattenuta in contanti secondo l'art. 150 norma SIA 118.  
Trattenuta in contanti secondo l'art. 150,  
oppure  
Trattenuta solo per l'eventuale parte eccedente l'importo aggiudicato indicato nella garanzia di buona esecuzione, depositata di cui al pos. 271.200.
- 271.120 Garanzia solidale secondo l'art. 181 della norma SIA 118.

271.200 Garanzia di buona esecuzione.

271.210 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLC Pubblica/CIA P.

La garanzia deve essere presentata come il modello allegato.

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

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



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

**350 Ostacoli, limitazioni, difficoltà.**

**351 Ostacoli, limitazioni e difficoltà.**

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

351.110 Gli interventi di manutenzione agli impianti elettrici saranno eseguiti durante l'orario scolastico, per cui l'atteggiamento degli interventi è di tipo manutentivo e non da cantiere in costruzione è pertanto richiesta ai manutentori una tenuta ed un comportamento adeguato.

351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.

351.210 Gli interventi e l'installazione saranno eseguiti in un edificio esistente, per cui va posta la massima attenzione per evitare danneggiamenti.

**360 Collegamenti viari del cantiere.**

**361 Con accesso su strada.**

361.100 Strade, piste e simili.

361.110 Accesso alla strada comunale.

**363 Altri collegamenti del cantiere.**

363.100 Percorso pedonale di quartiere.

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

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

371.100 Posteggi.

371.110 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, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento.**

**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 deliberatario 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.

**440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.**

**441 Trattamento e smaltimento delle acque.**

441.300 Prestazioni fornite dall'offerente.  
Smaltimento installazioni e relativi imballaggi dalla ditta esecutrice.  
Da includere nei prezzi unitari.

**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 esuberi.  
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.  
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.  
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.  
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

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

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

**521 Pericoli e pericolo di incidenti rilevanti.**

521.100 Pericoli.

521.110 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 tipo di recinzione previsto dall'impresario costruttore deve essere confacente a quanto disposto nel capitolato, tenendo conto dei pericoli e delle difficoltà sopra descritti. Il capo cantiere è responsabile per il controllo degli accessi.  
Qualora l'impresario costruttore non fosse più presente in cantiere, l'artigiano in possesso delle chiavi di cantiere è responsabile delle mansioni e degli oneri appena descritti. Tutti i 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).  
[www.ssic-ti.ch/ambiente.html](http://www.ssic-ti.ch/ambiente.html)

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:  
Gruppo A

**542 Protezione contro il rumore.**

542.100 Prescrizioni.

542.110 Grado di sensibilità al rumore II e prescrizioni comunali vigenti.

**600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.**

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

**621 Procedimento dei lavori.**

621.100 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, primavera 2020.

632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.

632.300 Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere. Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 37 RLCPubb/CIAP).

**635 Fine dei lavori.**

635.100 Secondo programma lavori vincolante vedi pos. 621.100.

**640 Premi, penali.**

**642 Penali.**

642.100 Nel caso di mancata ultimazione delle opere entro i termini stabiliti dal programma lavori COM/DL indicato alla pos. 621.100 e del mancato rispetto della prontezza d'intervento indicati 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 652 Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.**

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

**700 Normative, esigenze particolari.**

**720 Normative SIA.**

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

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

**R 790 Deroghe alle norme SIA.**

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

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

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

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

Le descrizioni espone nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase d'esecuzione e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese per opere prevedibili ed accertabili già in fase d'offerta.

Il COM, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità espone nel modulo d'offerta senza che l'Offerente esecutore possa avanzare pretese.

R791.300 Art. 87 (precisazione).

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

R791.400 Art.135 (deroga).

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

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

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

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

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

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

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

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



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

**820 Metodi e tecniche di costruzione, particolarità tecniche.**

**821 Metodi e tecniche di costruzione.**

821.100 L'assuntore provvederà tempestivamente alla posa nel terreno o nei getti in calcestruzzo di tutte le tubazioni, cassette e risparmi, scatole per apparecchi, scatole per corpi illuminanti.

821.110 L'installatore elettricista è responsabile della posa dei tubi secondo norma, di verificare con la Direzione Lavori tutti i dettagli di posa e montaggio delle installazioni a corrente forte e debole.

821.120 Per principio deve essere scelto il tracciato più breve con il modo di posa più razionale, non possono essere utilizzati tubi inferiori a 20 mm. Di diametro metrico esterno. Tutti i tubi devono corrispondere alla norma EN 50086 rispettando le norme; particolare attenzione va posta negli accorgimenti tecnici quali passaggi stagni ed ignifughi.

821.130 L'assuntore deve richiedere per iscritto alla Direzione Lavori la chiusura dei suoi tracciati del passaggio tra pareti e solette di materiale coibentato, e verificate con il perito di sicurezza.

821.140 Al progettista degli impianti elettrici deve essere presentato un piano con indicato la posizione dei vani tecnici e dei risparmi coibentati con relativa immagine fotografica prima del collaudo OIBT.

821.150 L'assuntore è tenuto a misurare tutte le linee non apparenti al momento della posa dei tubi o durante l'introduzione dei fili o cavi, allestendo pari tempo la relativa tabella di computo che servirà a comporre le liquidazioni parziali o finali.  
Queste tabelle devono essere presentate alla DL per controllo, dietro semplice richiesta della stessa.

**830 Disposizioni riguardanti il cantiere.**

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

831.100 Posteggi non previsti, limitati al trasbordo dei materiali in orari non scolastici.

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

834.100 Qualsiasi mezzo di trasporto e di sollevamento è ad esclusivo carico dell'imprenditore. I costi relativi all'impiego della gru di cantiere o altre installazioni di proprietà di terzi, per le proprie esigenze, dovranno essere regolati direttamente tra l'assuntore e chi le mette a disposizione, senza l'intervento della Direzione Lavori.  
Su richiesta del COM l'imprenditore 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'imprenditore 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.

**837 Altre disposizioni relative ai lavori di costruzione.**

837.100 Sul cantiere saranno presenti altri imprenditori incaricati dal committente, che si occuperanno dell'esecuzione di altre parti d'opera. L'imprenditore è tenuto pertanto a prestare la propria collaborazione affinché possano intervenire ed operare conformemente alle proprie esigenze.

**R838 Cartello pubblicitario.**

838.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice.

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

**841 Misurazioni.**

841.100 Concetto.

841.110 L'assuntore deve controllare le misure dei piani in suo possesso. Eventuali differenze o inesattezze riscontrate, contrarie alle regole dell'arte o in contraddizione con altri piani o atti, devono essere segnalate tempestivamente alla Direzione Lavori. La mancata segnalazione obbliga l'assuntore a rispondere dei danni che ne derivano.

**842 Tracciamenti.**

842.100 Concetto.

842.110 L'assuntore è tenuto a verificare tutte le quote e le misure sul posto. Egli deve informare tempestivamente la DL per eventuali differenze. Questo vale in special modo per opere riguardanti parti di facciata.

**843 Misurazioni di controllo.**

843.100 Piani e concetti di controllo.

843.110 Le misurazioni di controllo rispetto ai piani riguardano tutte le misure e le quote indicate sui piani o mancanti che concernono le opere eseguite dall'assuntore.

843.200 Prestazioni del COM.

843.210 Il committente fornisce all'assuntore, tramite i progettisti, tutti i piani e le indicazioni necessari alla realizzazione delle opere previste nel presente capitolato.

843.300 Prestazioni dell'offerente.

843.310 L'assuntore è tenuto a verificare i piani esecutivi del progettista, tramite il rilievo sul posto. I costi sono inclusi nei prezzi unitari, se non diversamente disposto nel capitolato.

843.320 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 l'azienda distributrice d'energia e comunicazione, per tutti gli eventuali connessi all'installazione in oggetto.

- 843.330 È dovere della ditta esecutrice confrontare i suoi piani in ogni fase della costruzione, con i piani esecutivi aggiornati. Valevoli in quel momento; di regola i piani di dettaglio prevalgono sui piani generali.
- 843.340 L'assuntore è responsabile di tenere in cantiere costantemente aggiornati disegni e schemi esecutivi. Non è permesso annullare piani e disposizioni senza l'autorizzazione del progettista.
- 850 Ventilazione di cantiere e riscaldamento di cantiere, manutenzione, pulizia, servizio invernale.**
- 853 Manutenzione e pulizia.**
- 853.100 L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta, sgombero e eliminazione dei rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante, proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza.  
L'onere è da includere nei prezzi unitari.

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

**920 Assicurazioni del COM.**

**921 Assicurazione responsabilità civile**

**922 Assicurazione dei lavori di costruzione.**

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

**930 Assicurazioni dell'offerente.**

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

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

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

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

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

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

L'assicuratore dell'offerente s'impegna a garantire le prestazioni del contratto assicurativo per un periodo minimo di quattro settimane dopo l'informazione scritta al COM. L'offerente ha l'obbligo di annunciare immediatamente i danni ai posti competenti. Nel caso di danni che mettono in pericolo le costruzioni, l'acqua di falda, il traffico pubblico e privato, e in modo generale la popolazione, nonché danni avvenuti a costruzioni o a impianti di erogazione, l'offerente è tenuto ad avvertire immediatamente gli organi competenti

**933 Assicurazioni speciali.**

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

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

**941 Rapporti.**

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

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

Per lavori secondo prezzi globali.

Per lavori secondo prezzo forfetario.

Per lavori a regia.

Rapporti giornalieri, contenente il numero degli operai e delle macchine impiegate, le loro ore lavorative ordinate secondo le posizioni dell'elenco dei prezzi e della gerarchia eCCC-E, come pure le prestazioni giornaliere, nella forma indicata dalla DL.

L'offerente deve trasmettere alla DL, giornalmente, il rapporto giornaliero del giorno precedente.

**942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.**

942.100 Prezzi fissi, senza variazioni.

**943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

943.100 Prescrizioni amministrative.

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

Sezione della logistica

Area della Realizzazione e dell'Esercizio del Sopraceneri.

Via del Carmagnola 7

6501 Bellinzona

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

943.140 La fatturazione dei lavori dovrà essere fatta dopo l'esecuzione dei lavori stessi e mensilmente. L'IVA non è da includere nei prezzi unitari, ma da trasferire in modo palese sull'importo totale della fattura.

Il pagamento della fattura dei lavori svolti verrà trasmessa al servizio fatture della Sezione della logistica dopo accettazione della stessa e di conseguenza il pagamento a 30 giorni dalla data di fattura.

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

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

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

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

**945 Liquidazione finale.**

945.200 Termini per il controllo della liquidazione finale.

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

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

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

**R947 Tasse.**

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

**950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.**

**951 Autorizzazioni.**

951.100 Se necessario, l'imprenditore si procura tempestivamente i seguenti permessi per:

- di giorni non lavorativi;
- a turni;
- trasporti speciali, ecc.;
- lavoro notturno;

**952 Disposizioni delle autorità.**

952.100 Vanno rispettate tutte le ordinanze, Norme e Leggi cantonali, comunali e federali in vigore.

**960 Documentazione dell'opera.**

**961 Documentazione dell'opera.**

971.100 L'assuntore deve collaborare con la 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 prezzo.

**R980 Disposizioni speciali.**

980.100 In considerazione che l'appalto e le relative opere di installazione riguardano impianti telematici, i piani esecutivi devono essere approvati prima dell'esecuzione, durante l'esecuzione delle installazioni, esse vanno verificate puntualmente, vanno allestite le numerazioni delle prese, vanno eseguite le prestazioni inerenti i piani di revisione completi di tutta la documentazione.  
Quanto indicato è verificato dal progettista ma soprattutto dai collaboratori del Centro Sistemi Informativi.

**R981 Controllo qualità.**

R981.100 Il controllo di qualità comprende la verifica dell'esecuzione dei lavori eseguiti dalla ditta esecutrice al fine di assicurare al committente il rispetto integrale dell'offerta, ossia rispetto dei piani, schemi e dettagli esecutivi, materiali, sistemi di posa ed esecuzione a regola d'arte.

R981.200 I controlli di qualità, alla presenza della ditta esecutrice, verranno eseguiti per parti di installazione e verrà allestito un verbale di controllo con relativa documentazione fotografica delle opere eseguite, per cui dovrà essere presente, il capo responsabile dei lavori.

R981.300 Il verbale di controllo qualità redatto dal progettista è così suddiviso:

1. Premessa
2. Controllo oggetto
3. Controllo e confronto del progetto originale
4. Controlli particolari o speciali
5. Riserve da parte del progettista
6. Avvertenza
7. Accettazione
8. Allegati
9. Fotografie

I tempi di controllo del progettista possono variare da 1 settimana (5 giorni lavorativi) a 4 settimane (20 giorni lavorativi).

R981.400 Per ogni verbale di controllo qualità il committente prenderà posizione scritta.  
I tempi di controllo del committente sono di 1 settimana (5 giorni lavorativi).

R981.500 Tutte le prestazioni effettuate dalla Ditta esecutrice non corrispondenti alle presenti norme ed al contratto, dovranno essere sistemate immediatamente a carico dell'imprenditore.

R981.600 Il committente e il progettista si riservano di convocare il controllo di qualità insindacabilmente secondo loro giudizio però, in linea di principio, durante le fasi di lavoro verranno prestabilite delle scadenze di verifica.

R981.700 Il piano indicativo di qualità verrà indicato dal progettista e dalla DL alle riunioni di cantiere.

R981.800 La responsabilità del Progettista è circoscritta oggettivamente.

## **R982 Messa in esercizio.**

R982.100 Prima dell'esecuzione delle opere la ditta assuntrice è tenuta ad annunciare tutti i lavori al gestore di rete che alimenta l'impianto ed ottenere l'approvazione per l'allacciamento degli stessi (art. 23 OIBT).

R982.200 Prima della messa in esercizio dell'impianto deve essere presentato il rapporto di sicurezza al progettista, al committente e al gestore di rete, in base all'art. 24 OIBT.

R982.300 Al fine di garantire il rispetto dell'art. 35 OIBT l'assuntore deve consegnare al progettista e al committente un rapporto di sicurezza come indicato nell'art. 37 OIBT. Sul formulario standard del progettista che prevede tutte le misurazioni di tutti i componenti inseriti nei quadri, delle relative linee che si dipartono verso l'utenza e controllo di tutti i morsetti, l'assuntore è obbligato a precisare quanto richiesto.

R982.400 Le installazioni telematiche possono essere messe in esercizio con la presenza dei tecnici del CSi. Prima della messa in esercizio da parte dell'installatore deve consegnare tutti i protocolli di misura ed i piani di revisione.  
La messa in servizio degli impianti Beamer e controllo accessi va eseguita con i responsabili della SL.



**R983 Collaudi.**

R983.100 I collaudi sono previsti in quattro fasi e per impianto:

- pre-collaudato (art. 5.3.2);
- collaudi SIA (art. 5.3.3);
- consegna opera, istruzioni di servizio, collaudo finale (art. 5.4);
- collaudo Ente esterno (art. 5.5).

**R984 Pre-collaudo con progettista.**

R984.100 Il pre-collaudo avviene da parte del progettista secondo il protocollo di prova del committente.

R984.200 Gli eventuali difetti o mancanze rilevate nel pre-collaudo devono essere eliminati prima della consegna.

R984.300 I certificati "Verification of conformità" ed i protocolli di misurazione di tutti i collegamenti devono essere disponibili al momento della consegna.

R984.400 La ditta esecutrice deve presentare le posizioni dei risparmi o dei fori a parete che sono stati coibentati oppure zone dove sono previste isolazioni e guaine isolanti speciali impermeabilizzati per verifica dell'esecuzione.

**R985 Collaudi SIA 118.**

R985.100 La consegna al committente e il collaudo avvengono alla presenza del progettista, del rappresentante del committente e della Ditta esecutrice dopo il pre-collaudo e secondo protocollo SIA 118 e il protocollo di consegna del committente.

R985.200 Al momento del collaudo devono essere disponibili tutti i documenti di revisione, tutti i protocolli di legge riguardanti i collaudi e una bozza delle istruzioni di servizio.

R985.300 L'assuntore è tenuto a rifare o correggere tutti i lavori che il collaudatore non riterrà a regola d'arte e non conformi alle prescrizioni contrattuali. Tale obbligo si estende anche ai guasti o difetti che si verificassero per cause derivanti da cattiva esecuzione, prima che gli stessi si prescrivano a termine di legge.

R985.400 Il committente si riserva il diritto di fatturare all'imprenditore le ripetizioni della consegna.

**R986 Consegna dell'opera, istruzioni di servizio all'utente e collaudo finale.**

R986.100 La consegna dell'opera all'utente per tipo di impianto avviene alla presenza del rappresentante del committente e del progettista.

R986.200 La ditta esecutrice dovrà presentare gli impianti da lei eseguiti dando le istruzioni tecniche e di servizio necessarie per l'uso corretto degli stessi.  
Nei documenti di revisione, da consegnare come ad articolo 1.4 sono presenti tutte le istruzioni di servizio consultabili dall'utente.  
Le istruzioni di servizio dovranno essere allestite per impianto secondo le indicazioni del progettista.

R986.300 Il progettista o il committente allestiranno un verbale di consegna controfirmato da tutti i presenti.

R986.400 A questo punto gli impianti sono consegnati, collaudati e hanno effetto le garanzie sugli impianti indicate nelle prescrizioni generali.

**R987 Collaudo ente esterno.**

R987.100 Il committente e il progettista provvederanno a far eseguire i collaudi da un Ente esterno:

- Per gli impianti a corrente forte e debole secondo norma OIBT entro sei mesi dai collaudi SIA 118;
- Per gli impianti di sicurezza entro un mese dai collaudi SIA 118.

R987.200 Se dal collaudo dell'Ente esterno dovessero essere riscontrati dei difetti o degli impianti non eseguiti a norma, l'assuntore dovrà provvedere a sistemarli a sue spese entro 15 giorni dall'ordine scritto da parte del committente o del progettista.

R987.300 Se il committente o il progettista lo ritengono opportuno, può essere richiesta la presenza dell'esecutore per tutto o parzialmente il collaudo dell'Ente esterno.

**R988 Impianti di cablaggio strutturato.**

R988.100 Conduttore e cavi per impianti di cablaggio:

- 1) Prima dell'installazione alla Ditta esecutrice incombe la verifica del dimensionamento dei conduttori (cavi o fili) in relazione alla lunghezza come indicato nelle norme;
- 2) Tutte le linee che si dipartono dal distributore principale e le linee del cablaggio orizzontale che si dipartono dai distributori secondari devono rispettare le norme;
- 3) Tutti i cavi raccordati ai distributori principali e secondari devono essere muniti di cartellino con indicato il numero del cavo in base al piano di numerazione.

R988.200 Prese telematiche:

- 1) Prima dell'installazione alla Ditta esecutrice incombe la verifica degli interruttori e prese nonché delle loro caratteristiche tecniche compatibili e rispettose delle richieste del committente;
- 2) Tutte le prese devono portare l'indicazione del gruppo di appartenenza in modo indelebile preferibilmente gravato;
- 3) Gli allacciamenti in entrata e in uscita delle prese telematiche sono compresi nei prezzi unitari.  
Non sono riconosciute posizioni supplementari di raccordo.

R988.300 Apparecchi – Rack - Distributori

- 1) Prima dell'installazione alla Ditta esecutrice incombe la verifica di tutti i distributori e i relativi pannelli e apparecchi inseriti, confrontando gli apparecchi prescritti ed offerti nel capitolato e modulo d'offerta con gli aggiornamenti tecnici intercorsi nel frattempo. Di questi aggiornamenti deve essere informato tempestivamente il progettista;
- 2) Tutti gli apparecchi dell'impianto di cablaggio devono essere provvisti di cartellino indicatore.  
I cavi dell'impianto devono essere muniti del cartellino indicatore con dicitura del numero della linea di appartenenza.

**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

Filtro

Ordinamento	da	al	Distinta	S.pagina
Parte d'Opera [SDO]				
Ubicazione [UBI]				
Tipo di attrezzatura [ATZ]				
CCP: Elettro Progettista [USIE]				
Capitolo-CPN [CPN]				
Posizione CPN [POS]				
Gruppo calcolo [GC]				
Ni. Sequenziali [NoS]				*
Suddiv.secondo Elementi [EGL]				*
Inc.Suppl. [ISu]				*
Variante [GV/V]				*
Oss.Preliminari Significative [OPS]				*
Suddivisione per sfruttamento [SpS]				*
Suddivisione in locali [SpL]				*

Suddiv.delle Quantità	Ricapitolate
Genere Testo	USIE Testo professionista
Caratteri per Riga valevoli per	60 Caratteri
Opzioni scelte	Puntini solo sulle righe dei Totali

**Legenda: la suddivisione dei quantitativi è la seguente:**

A	Pos. con quantità stimata stabilita dal Progettista.
B	Pos. con quantità fissa stabilita dal Progettista
C	Pos. con quantità fissa da stabilire dall'Imprenditore
D	Pos. con Qtà stimata su indicazione del Progettista, può essere eseguita solo su indicaz. del prog., (da agg.)
J	Pos. eventuale con quantità stimata stabilita dal Progettista
K	Pos. eventuale con quantità fissa stabilita dal Progettista
L	Pos. eventuale con quantità fissa da stabilire dall'Imprenditore
M	Pos. eventuale con Qtà stimata su indicazione del Progettista, può essere eseguita solo su indicaz. del prog., (da agg.)
Q	Pos. eventuale con qtà stimata stabilita dal Prog. (da non aggiungere)
R	Pos. eventuale con qtà fissa stabilita dal Prog. (da non aggiungere)
S	Pos. eventuale con qtà fissa da stabilire dall'Imprenditore (da non agg.)
U	Pos. eventuale con Qtà stimata su indicazione del Progettista, può essere eseguita solo su indicaz. del prog., (da non agg.)
W	Caso particolare - es.: PER m2 ..... [non somma]

Suddivisione del Progetto	Suddivisione	Designazione
CCP: Elettro Progettista	23	Impianti elettrici
	230	Posizione transitoria
	230.1	Prestazioni Tecniche
	232	Impianti a corrente forte
	232.2	Tubi
	232.21	Tubi di distribuzione principa
	232.22	Tubi di distribuzione comuni a
	232.23	Tubi colonne montanti
	232.24	Tubi installazione beamer aule
	232.3	Sistemi di installazione
	232.35	Colonne montanti
	232.37	Canali di installazione
	232.5	Impianti luce

CCP: Elettro Progettista	232.51	Impianti di illuminazione gene rali
	232.6	Impianti forza
	232.65	Impianti prese 230V
	236	Impianti a corrente debole
	236.1	Impianti di telecomunicazione
	236.11	Allacciamenti alla rete di tel ecomunicazione
	236.12	Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione
	236.4	Impianti CUC
	236.40	Distributore principale telega
	236.42	Alimentazioni fino ai distribu tori CUC
	236.43	Distributori CUC
	236.44	Impianti di distribuzione CUC
	236.46	Impianto antenne WiFi
	236.7	Impianti di sicurezza
	236.72	Impianti di controllo di acces so
	238	Impianti provvisori
	239	Diversi
	239.2	Diversi
	239.24	Imprevisti
	239.26	Formazione risparmi, fori e ca
	239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo

Parte d'Opera, Ubicazione	PG	ELABORAZIC Progetto generale, E-ET
	PG	ESTERNO Progetto generale, EST
	A_BL_A	LIVELLO 0 (F BLOCCO A_Installazioni telematiche, LIV 0
	A_BL_A	LIVELLO 1 (1 BLOCCO A_Installazioni telematiche, LIV 1
	A_BL_A	LIVELLO 2 (2 BLOCCO A_Installazioni telematiche, LIV 2
	A_BL_A	LIVELLO -1 BLOCCO A_Installazioni telematiche, LIV-1
	A_BL_B	LIVELLO 0 (F BLOCCO B_Installazioni telematiche, LIV 0
	A_BL_B	LIVELLO 1 (1 BLOCCO B_Installazioni telematiche, LIV 1
	A_BL_B	LIVELLO 2 (2 BLOCCO B_Installazioni telematiche, LIV 2
	A_BL_B	LIVELLO -1 BLOCCO B_Installazioni telematiche, LIV-1
	A_BL_C	LIVELLO 0 (F BLOCCO C_Installazioni telematiche, LIV 0
	A_BL_C	LIVELLO 1 (1 BLOCCO C_Installazioni telematiche, LIV 1
	A_BL_C	LIVELLO 2 (2 BLOCCO C_Installazioni telematiche, LIV 2
	A_BL_C	LIVELLO -1 BLOCCO C_Installazioni telematiche, LIV-1
	A_BL_D	LIVELLO 0 (F BLOCCO D_Installazioni telematiche, LIV 0
	A_BL_D	LIVELLO 1 (1 BLOCCO D_Installazioni telematiche, LIV 1
	A_BL_D	LIVELLO 2 (2 BLOCCO D_Installazioni telematiche, LIV 2
	A_BL_D	LIVELLO -1 BLOCCO D_Installazioni telematiche, LIV-1
	A_BL_P	LIVELLO -1 BLOCCO P_Installazioni telematiche, LIV-1
	B_BL_A	LIVELLO 0 (F BLOCCO A_Controllo accessi, LIV 0
	B_BL_A	LIVELLO -1 BLOCCO A_Controllo accessi, LIV-1
	B_BL_B	LIVELLO 0 (F BLOCCO B_Controllo accessi, LIV 0
	B_BL_B	LIVELLO -1 BLOCCO B_Controllo accessi, LIV-1
	B_BL_C	LIVELLO 0 (F BLOCCO C_Controllo accessi, LIV 0
	B_BL_C	LIVELLO -1 BLOCCO C_Controllo accessi, LIV-1
	B_BL_D	LIVELLO 0 (F BLOCCO D_Controllo accessi, LIV 0
	B_BL_P	LIVELLO -1 BLOCCO P_Controllo accessi, LIV-1
	C_BL_A	LIVELLO 0 (F BLOCCO A_Installazione prese 230V+beamer, LIV 0
	C_BL_A	LIVELLO 1 (1 BLOCCO A_Installazione prese 230V+beamer, LIV 1
	C_BL_A	LIVELLO 2 (2 BLOCCO A_Installazione prese 230V+beamer, LIV 2
	C_BL_B	LIVELLO 0 (F BLOCCO B_Installazione prese 230V+beamer, LIV 0
	C_BL_B	LIVELLO 1 (1 BLOCCO B_Installazione prese 230V+beamer, LIV 1
	C_BL_B	LIVELLO 2 (2 BLOCCO B_Installazione prese 230V+beamer, LIV 2
	C_BL_C	LIVELLO 0 (F BLOCCO C_Installazione prese 230V+beamer, LIV 0
	C_BL_C	LIVELLO 1 (1 BLOCCO C_Installazione prese 230V+beamer, LIV 1
	C_BL_C	LIVELLO 2 (2 BLOCCO C_Installazione prese 230V+beamer, LIV 2
	C_BL_C	LIVELLO -1 BLOCCO C_Installazione prese 230V+beamer, LIV-1
	C_BL_D	LIVELLO 0 (F BLOCCO D_Installazione prese 230V+beamer, LIV 0
	C_BL_D	LIVELLO 1 (1 BLOCCO D_Installazione prese 230V+beamer, LIV 1
	C_BL_D	LIVELLO 2 (2 BLOCCO D_Installazione prese 230V+beamer, LIV 2
	C_BL_D	LIVELLO -1 BLOCCO D_Installazione prese 230V+beamer, LIV-1
	D_BL_A	LIVELLO 0 (F BLOCCO A_Lavori in generale /diversi, LIV 0
	D_BL_A	LIVELLO 1 (1 BLOCCO A_Lavori in generale /diversi, LIV 1

Oggetto: PG, A\_BL\_A, A\_BL\_B, A\_BL\_C, A\_BL\_D, A\_BL\_P, B\_BL\_A, B\_BL\_B, B\_BL\_C, B\_BL\_D, B\_BL\_P  
C\_BL\_A, C\_BL\_B, C\_BL\_C, C\_BL\_D, D\_BL\_A, D\_BL\_B, D\_BL\_C, D\_BL\_D

Vers.Dati CPN: 01.01.2019  
Data del descrittivo:

Parte d'Opera, Ubicazione	D_BL_A	LIVELLO 2 (2 BLOCCO A_Lavori in generale /diversi, LIV 2
	D_BL_A	LIVELLO -1 BLOCCO A_Lavori in generale /diversi, LIV-1
	D_BL_B	LIVELLO 0 (F BLOCCO B_Lavori in generale /diversi, LIV 0
	D_BL_B	LIVELLO 1 (1 BLOCCO B_Lavori in generale /diversi, LIV 1
	D_BL_B	LIVELLO 2 (2 BLOCCO B_Lavori in generale /diversi, LIV 2
	D_BL_B	LIVELLO -1 BLOCCO B_Lavori in generale /diversi, LIV-1
	D_BL_C	LIVELLO 0 (F BLOCCO C_Lavori in generale /diversi, LIV 0
	D_BL_C	LIVELLO 1 (1 BLOCCO C_Lavori in generale /diversi, LIV 1
	D_BL_C	LIVELLO 2 (2 BLOCCO C_Lavori in generale /diversi, LIV 2
	D_BL_C	LIVELLO -1 BLOCCO C_Lavori in generale /diversi, LIV-1
	D_BL_D	LIVELLO 0 (F BLOCCO D_Lavori in generale /diversi, LIV 0
	D_BL_D	LIVELLO 1 (1 BLOCCO D_Lavori in generale /diversi, LIV 1
	D_BL_D	LIVELLO 2 (2 BLOCCO D_Lavori in generale /diversi, LIV 2
	D_BL_D	LIVELLO -1 BLOCCO D_Lavori in generale /diversi, LIV-1

Tipo di attrezzatura

Gen	Generale
Atr	Atrio
A002	Aula 002
A003	Aula 003
A004	Aula 004
A005	Aula 005
A006	Aula 006
A007	Aula 007
A008	Aula 008
A009	Aula 009
A012	Locale 012 (Rack)
A101	Aula 101
A102	Aula 102
A103	Aula 103
A104	Aula 104
A201	Aula 201
A202	Aula 202
A203	Aula 203
A204	Aula 204
Cor	Corridoio
A-101	Aula -101
A-102	Aula -102
A-103	Aula -103
A-104	Aula -104
A-105	Aula -105
A-106	Aula -106
A-107	Aula -107
A-108	Aula -108
A-109	Aula -109
A-110	Locale -110 (Rack)
A-111	Aula -111
A011	Aula 011
A021	Aula 021
A022	Aula 022
A024	Locale 024 (Rack)
A025	Aula 025
A121	Aula 121
A122	Aula 122
A123	Aula 123
A124	Aula 124
A221	Aula 221
A222	Aula 222
A223	Aula 223
A224	Aula 224
A-143	Aula -143
A-144	Aula -144
A-145	Aula -145
A-146	Aula -146
A041	Aula 041
A044	Aula 044

Tipo di attrezzatura	A047	Aula 047
	A048	Locale 048 (Rack)
	A049	Aula 049
	A050	Aula 050
	A141	Aula 141
	A142	Aula 142
	A143	Aula 143
	A144	Aula 144
	A241	Aula 241
	A242	Aula 242
	A243	Aula 243
	A244	Aula 244
	LocRac	Locale Rack
	A-147	Aula -147
	A-161	Aula -161
	A-162	Aula -162
	A-163	Aula -163
	A-164	Aula -164
	A0??	Aula 0??
	A061	Aula 061
	A062	Aula 062
	A065	Aula 065
	A070	Aula 070
	A071	Aula 071
	A161	Aula 161
	A162	Aula 162
	A163	Aula 163
	A164	Aula 164
	A261	Aula 261
	A262	Aula 262
	A263	Aula 263
	A264	Aula 264
	A-190	Aula -190 (Palestra)
	A-193	Aula -193 (Piscina)
	Pos	Posteggi



## Descrittivo e modulo d'offerta

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>23</b>	<b>Impianti telematici [Inc.]</b>					
511.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
512.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
513.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
514.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
522.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					

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

526.000.000 Condizioni

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

531.000.000 Condizioni

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

541.000.000 Condizioni

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

542.000.000 Condizioni

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

543.000.000 Condizioni

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

551.000.000 Condizioni

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

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

551.000.000 soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

574.000.000 Condizioni

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

583.000.000 Condizioni

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

585.000.000 Condizioni

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

R 591.000.000 .

**PG**            **Progetto generale [SDO]**  
**E-ET**        **ELABORAZIONE TECNICA [UBI]**  
**Gen**         **Generale [ATZ]**  
**230.1**        **Prestazioni Tecniche [USIE]**

R 591.112.001 Prestazioni tecniche:  
 La ditta dovrà tenere in considerazione la collaborazione per le riunioni tecniche di cantiere, le riunioni collaborative per gli impianti telematici e per tutti gli impianti elettrici.  
 DA ESEGUIRE PER OGNI PIANO SEPARATAMENTE!!  
 A corpo nulla escluso.

1 ac .....

R 591.112.002 Prestazioni tecniche:  
 La ditta esecutrice deve allestire gli schemi esecutivi di tutti i

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 591.112.002	distributori principali e secondari nei quali sono state apportate delle modifiche. DA ESEGUIRE PER OGNI PIANO SEPARATAMENTE!! A corpo nulla escluso		1	ac	.....	.....
R 591.112.003	Esecuzione collaudo finale e stesura rapporto di sicurezza RaSi e dei rapporti richiesti da vari enti. DA ESEGUIRE PER OGNI PIANO SEPARATAMENTE!!		1	ac	.....	.....
R 591.112.004	Prestazioni tecniche: Rilievo impianto eseguito per l'esecuzione dei piani di revisione al termine dei lavori. Allestimento dei piani e schemi di revisione, con aggiornamento di tutti i piani dwg esecutivi. Presentazione di tutti i documenti di collaudo secondo le nuove norme. DA ESEGUIRE PER OGNI PIANO SEPARATAMENTE!! A corpo nulla escluso.		1	ac	.....	.....
R 591.112.005	Messa in funzione e prove, collaudo. Le prestazioni indicate dovranno essere eseguite in 5 fasi separate in base alle convocazioni del progettista e del committente. - Prima messa in funzione dell'impianto con la DL. - Seconda messa in funzione e prova con la DL e committente. - Collaudo secondo norma SIA 118. - Terza messa in funzione e spigazioni supplementari ed istruzione sul modo d'uso al personale predisposto alla gestione dell'impianto. - Collaudo con l'istituto di sicurezza. DA ESEGUIRE PER OGNI PIANO SEPARATAMENTE!! a Corpo		1	ac	.....	.....
<b>230.1</b>	<b>Totale Prestazioni Tecniche [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>238</b>	<b>Impianti provvisori [USIE]</b>					
511.243.001	Messa a disposizione impianto provvisorio di cantiere per ogni blocco comprendente, 1 quadretto prese per piano con tipo 25e 3 tipo 23, totale perblocco 4 quadretti, cavo dialimentazione 5,2,5mm2 circa50metri per linea. Forniutra e posa provvisoria comprso allacciamenti nei distributori secondari di settore. Compreso montaggio e smontaggio. Durata della messa a disposizione ms. 3 Smontaggio e ripristino. up = a corpo L'impianto provvisori è previsto per non impiegare gliimpianti della scuola. Nulla escluso pronto a funzionare		4	up	.....	.....
<b>238</b>	<b>Totale Impianti provvisori [USIE]</b>					.....
<b>239.24</b>	<b>Imprevisti [USIE]</b>					
511.112.111	Elettricista capo progetto in installazione e sicurezza (Elettricista capo progetto)		10	h	.....	.....
511.112.121	Consulente in sicurezza elettrica		3	h	.....	.....
511.112.151	Telematico AFC		10	h	.....	.....
511.112.161	Installatore elettricista AFC		90	h	.....	.....
511.112.541	Installatore elettricista 4° anno di tirocinio		90	h	.....	.....
R 591.111.025	Fornitura materiale per eventuali lavori supplementari non indicati nel presente documento e da fatturare sulla base dei prezzi unitari del presente capitolato, riportare un importo d'ufficio di Fr. 5'000.-		1	ac	R: 5'000.00	5'000.00
<b>239.24</b>	<b>Totale Imprevisti [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>E-ET</b>	<b>Totale ELABORAZIONE TECNICA [UBI]</b>					.....

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

**EST ESTERNO [UBI]**  
**Pos Posteggi [ATZ]**  
**236.72 Impianti di controllo di accesso [USIE]**

R 591.116.005 Non essendo in possesso di dati e schemi della barriera accesso posteggi, é da riportare un importo d'ufficio di Fr. 3'500.-, quanto effettivamente eseguito dovrà essere rilevato e fatturato sulla base dei prezzi unitari del presente capitolato.

	1	ac	R:	3'500.00	3'500.00
--	---	----	----	----------	----------

<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di accesso [USIE]</b>	.....
<b>Pos</b>	<b>Totale Posteggi [ATZ]</b>	.....
<b>EST</b>	<b>Totale ESTERNO [UBI]</b>	.....
<b>PG</b>	<b>Totale Progetto generale [SDO]</b>	.....

**A\_BL\_A BLOCCO A Installazioni telematiche [SDO]**  
**LIV 0 LIVELLO 0 (PT) [UBI]**  
**Gen Generale [ATZ]**  
**232.22 Tubi di distribuzione comuni a [USIE]**

512.313.752	THFWG 40 hf	21	162	m	.....	.....
-------------	-------------	----	-----	---	-------	-------

<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>	.....
---------------	---	-------

**232.23 Tubi colonne montanti [USIE]**

512.313.752	THFWG 40 hf	21	30	m	.....	.....
-------------	-------------	----	----	---	-------	-------

512.313.762	THFWG 50 hf	21	5	m	.....	.....
-------------	-------------	----	---	---	-------	-------

<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>	.....
---------------	--	-------

**232.35 Colonne montanti [USIE]**

513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
-------------	--------------------------	----	---	---	-------	-------

514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
-------------	--------------------------------------	----	---	---	-------	-------

<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>	.....
---------------	---------------------------------------	-------

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	160	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	280	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.672.431	Presa INC RJ45/s cat 6A	20	4	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		4	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	4	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

**Atr** **Atrio [ATZ]**  
**232.37** **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	30	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>Atr</b>	<b>Totale Atrio [ATZ]</b>					.....

**A002 Aula 002 [ATZ]****236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	100	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A002</b>	<b>Totale Aula 002 [ATZ]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A003</b>	<b>Aula 003 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	150	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A003</b>	<b>Totale Aula 003 [ATZ]</b>				.....	.....

<b>A004</b>	<b>Aula 004 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	150	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A004</b>	<b>Totale Aula 004 [ATZ]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A005</b>	<b>Aula 005 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	160	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A005</b>	<b>Totale Aula 005 [ATZ]</b>				.....	.....

<b>A006</b>	<b>Aula 006 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A006</b>	<b>Totale Aula 006 [ATZ]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A007</b>	<b>Aula 007 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	258	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A007</b>	<b>Totale Aula 007 [ATZ]</b>					.....

<b>A008</b>	<b>Aula 008 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A008</b>	<b>Totale Aula 008 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A009</b>	<b>Aula 009 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	145	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A009</b>	<b>Totale Aula 009 [ATZ]</b>				.....	.....

**A012** **Locale 012 (Rack) [ATZ]**  
**232.51** **Impianti di illuminazione generali [USIE]**

574.214.112	Lampada AP LED >100lm/W, >2500 -3500lm, lungh ~1200	12	1	pz	.....	.....
583.441.142	Linea di gruppo con scatola derivazione IPX4, -3x2,5 >10 -25m		1	pz	.....	.....
585.711.201	Linea interrutt-presa con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.771.101	Linea AP lampada incl dotazione del punto di Racc con morsetti		1	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>				.....	.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.65</b>	<b>Impianti prese 230V [USIE]</b>					
513.141.112	Cambio direzione canale IS largh >50 -100	32	1	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	7	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
522.211.353	Cavo FE0D Dca 5x2,5	52	35	m	.....	.....
522.211.354	Cavo FE0D Dca 5x2,5	53	25	m	.....	.....
522.381.121	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -5x2,5	72	8	pz	.....	.....
R 591.111.024	Modifica quadro esistente per l'inserimento del nuovo gruppo valvole 3LN 16A (alimentazione prese rack)		1	pz	.....	.....
<b>232.65</b>	<b>Totale Impianti prese 230V [USIE]</b>					.....
<b>236.12</b>	<b>Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]</b>					
526.215.142	Cavo U72M Dca 5x4x0,6/s	52	60	m	.....	.....
526.271.213	Racc cavo 13-20x Ø -0,8/s	71	1	pz	.....	.....
<b>236.12</b>	<b>Totale Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]</b>					.....
<b>236.42</b>	<b>Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]</b>					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.513.242	Cavo FO per interno Dca 24 fibre SM, 9/125µm OS2	52	60	m	.....	.....
526.581.106	Racc cavo FO 11-12 fibre (giunzione per fusione)	73	1	pz	.....	.....
<b>236.42</b>	<b>Totale Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]</b>					.....

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

**236.43 Distributori CUC [USIE]**

551.261.801 CELLA -RACK DI SETTORE  
 Fabbricante: Quadranti-  
 Mezzovico Tipo: CN 2001  
 o R&M tipo CUB art, R171600  
 oppure R827853, per eventuali  
 altre proposte equivalenti  
 allegare la documentazione  
 tecnica.  
 La struttura base della cella  
 normalizzata è composta  
 da profili in alluminio molto  
 solidi che permettono il  
 montaggio libero di  
 apparecchiature anche molto  
 pesanti. Le porte, i pannelli  
 posteriori, superiori e  
 laterali sono costruiti in  
 lamiera di alluminio dello  
 spessore di 2,0 mm. Le porte  
 sono rinforzate lungo le fasce  
 verticali con appositi profili  
 che permettono il montaggio  
 libero di apparecchiature. Le  
 fasce superiori e inferiori di  
 100 mm sono fisse.  
 Superfici rivestite con  
 polveri elettrostatiche colore  
 grigio strutturato.  
 Le dimensioni interne, per il  
 montaggio di apparecchiature,  
 sono le medesime per tutte le  
 celle 42HE.  
 bxhxt mm 800x800x2000-40/42HE  
 carico massimo 600kg  
 CI 12  
 up = ac  
 Fornita in loco nel locale  
 predisposto alla cella-rack,  
 posata, assembleta in tutti i  
 suoi componenti, messa a  
 livello e regolazione  
 aperturaporte, ecc  
 La fornitura deve comprendere  
 quanto richiesto  
 nell'allegato inerente la  
 tipologia del rack richiesto d  
 al committente,  
 nulla escluso a corpo

			1	up	.....	.....
551.266.111	Ripiano 19", p -400	31	2	pz	.....	.....
551.266.121	Pannello cieco 19" 1UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.122	Pannello cieco 19" 2UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.511	Ciabatta 8xT13 19" 1UA	31	2	pz	.....	.....
551.266.611	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.266.621	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con chiusura a velcro	31	1	pz	.....	.....
551.523.712	Pannello 19" 1UA vuoto -24 moduli					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	3	pz	.....	.....
551.525.152	F+M pannello 19" 12xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.001	Pannello 19" 1UA per 5 moduli 10×RJ45, vuoto, con can.gr R&M no.Eldas 977.839.005	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.002	Placca cieca freenet 19" per pannello voice no.Eldas 977.960.905	31	4	pz	.....	.....
R 591.118.003	Modulo d'allac.10×RJ45/u RNIS cat.3, Pin 4-5,3-6, R&Mfreenet no.Eldas 977.839.155	31	1	pz	.....	.....
<b>236.43</b>	<b>Totale Distributori CUC [USIE]</b>					.....
<b>A012</b>	<b>Totale Locale 012 (Rack) [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	160	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presa INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

**A101 Aula 101 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	198	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A					



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A101</b>	<b>Totale Aula 101 [ATZ]</b>				.....	.....

**A102**      **Aula 102 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	248	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A102</b>	<b>Totale Aula 102 [ATZ]</b>				.....	.....

**A103**      **Aula 103 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	123	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A103</b>	<b>Totale Aula 103 [ATZ]</b>					.....

**A104** **Aula 104 [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	164	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A104</b>	<b>Totale Aula 104 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....

**LIV 2** **LIVELLO 2 (2°P) [UBI]**  
**Gen** **Generale [ATZ]**  
**232.22** **Tubi di distribuzione comuni a [USIE]**

512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competente l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A201</b>	<b>Aula 201 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	213	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A201</b>	<b>Totale Aula 201 [ATZ]</b>					.....

<b>A202</b>	<b>Aula 202 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	268	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A202</b>	<b>Totale Aula 202 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A203</b>	<b>Aula 203 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	138	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A203</b>	<b>Totale Aula 203 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>A204</b>	<b>Aula 204 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	184	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A204</b>	<b>Totale Aula 204 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.21</b>	<b>Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	54	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	54	m	.....	.....
<b>232.21</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	140	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>A_BL_A</b>	<b>Totale BLOCCO A_Installazioni telematiche [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A_BL_B</b>	<b>BLOCCO B_Installazioni telematiche [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	128	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	30	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	5	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	120	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	210	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	3	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competente l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed allacciamento.		3	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente					

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

R 591.115.002	senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	3	pz	.....	.....
---------------	---	----	---	----	-------	-------

**236.46** **Totale Impianto antenne WiFi [USIE]**  
**Gen** **Totale Generale [ATZ]**

**Atr** **Atrio [ATZ]**  
**232.37** **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....

**232.37** **Totale Canali di installazione [USIE]**

**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	30	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Pres a AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....

**236.44** **Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]**  
**Atr** **Totale Atrio [ATZ]**



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A011</b>	<b>Aula 011 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	3	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		7	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	375	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	7	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	3	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A011</b>	<b>Totale Aula 011 [ATZ]</b>					.....

<b>A021</b>	<b>Aula 021 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	3	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		6	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	390	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	6	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A021</b>	<b>Totale Aula 021 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A022</b>	<b>Aula 022 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	3	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	288	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A022</b>	<b>Totale Aula 022 [ATZ]</b>					.....

**A024** **Locale 024 (Rack) [ATZ]**  
**232.51** **Impianti di illuminazione generale [USIE]**

574.214.112	Lampada AP LED >100lm/W, >2500 -3500lm, lunghezza ~1200	12	1	pz	.....	.....
583.441.142	Linea di gruppo con scatola derivazione IPX4, -3x2,5 >10 -25m		1	pz	.....	.....
585.711.201	Linea interruttore-presa con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.771.101	Linea AP lampada incl dotazione del punto di Racc con morsetti		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....

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

591.111.002

**232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]**

**232.65 Impianti prese 230V [USIE]**

513.141.112	Cambio direzione canale IS largh >50 -100	32	1	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	7	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
522.211.353	Cavo FE0D Dca 5x2,5	52	35	m	.....	.....
522.211.354	Cavo FE0D Dca 5x2,5	53	25	m	.....	.....
522.381.121	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -5x2,5	72	8	pz	.....	.....
R 591.111.024	Modifica quadro esistente per l'inserimento del nuovo gruppo valvole 3LN 16A (alimentazione prese rack)		1	pz	.....	.....

**232.65 Totale Impianti prese 230V [USIE]**

**236.12 Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]**

526.215.142	Cavo U72M Dca 5x4x0,6/s	52	41	m	.....	.....
526.271.213	Racc cavo 13-20x Ø -0,8/s	71	1	pz	.....	.....

**236.12 Totale Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]**

**236.42 Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]**

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.513.242	Cavo FO per interno Dca 24 fibre SM, 9/125µm OS2	52	41	m	.....	.....
526.581.106	Racc cavo FO 11-12 fibre (giunzione per fusione)	73	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
526.581.106						
<b>236.42</b>	<b>Totale Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]</b>					.....

**236.43 Distributori CUC [USIE]**

551.261.801	<p>CELLA -RACK DI SETTORE                      Fabbricante: Quadranti-                      Mezzovico Tipo: CN 2001                      o R&amp;M tipo CUB art, R171600                      oppure R827853, per eventuali                      altre proposte equivalenti                      allegare la documentazione                      tecnica.                      La struttura base della cella                      normalizzata è composta                      da profili in alluminio molto                      solidi che permettono il                      montaggio libero di                      apparecchiature anche molto                      pesanti. Le porte, i pannelli                      posteriori, superiori e                      laterali sono costruiti in                      lamiera di alluminio dello                      spessore di 2,0 mm. Le porte                      sono rinforzate lungo le fasce                      verticali con appositi profili                      che permettono il montaggio                      libero di apparecchiature. Le                      fasce superiori e inferiori di                      100 mm sono fisse.                      Superfici rivestite con                      polveri elettrostatiche colore                      grigio strutturato.                      Le dimensioni interne, per il                      montaggio di apparecchiature,                      sono le medesime per tutte le                      celle 42HE.                      bxhxt mm 800x800x2000-40/42HE                      carico massimo 600kg                      CI 12                      up = ac                      Fornita in loco nel locale                      predisposto alla cella-rack,                      posata, assemblata in tutti i                      sui componenti, messa a                      livello e regolazione                      aperturaporte, ecc                      La fornitura deve comprendere                      quanto richiesto                      nell'allegato inerente la                      tipologia del rack richiesto d                      al committente,                      nulla escluso a corpo</p>					
551.266.111	Ripiano 19", p -400	31		2	pz	.....
551.266.121	Pannello cieco 19" 1UA	31		5	pz	.....
551.266.122	Pannello cieco 19" 2UA	31		5	pz	.....
551.266.511	Ciabatta 8xT13 19" 1UA	31		2	pz	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.266.611	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.266.621	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con chiusura a velcro	31	1	pz	.....	.....
551.523.712	Pannello 19" 1UA vuoto -24 moduli	31	3	pz	.....	.....
551.525.152	F+M pannello 19" 12xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.001	Pannello 19" 1UA per 5 moduli 10xRJ45, vuoto, con can.gr R&M no.Eldas 977.839.005	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.002	Placca cieca freenet 19" per pannello voice no.Eldas 977.960.905	31	4	pz	.....	.....
R 591.118.003	Modulo d'allac.10xRJ45/u RNIS cat.3, Pin 4-5,3-6, R&Mfreenet no.Eldas 977.839.155	31	1	pz	.....	.....
<b>236.43</b>	<b>Totale Distributori CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A024</b>	<b>Totale Locale 024 (Rack) [ATZ]</b>				.....	.....

**A025 Aula 025 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	152	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presca AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A025</b>	<b>Totale Aula 025 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	160	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competente l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed allacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 591.115.002	dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....

**A121 Aula 121 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	198	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A121</b>	<b>Totale Aula 121 [ATZ]</b>				.....	.....

**A122 Aula 122 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	248	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A122</b>	<b>Totale Aula 122 [ATZ]</b>					.....

**A123**      **Aula 123 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	123	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A123</b>	<b>Totale Aula 123 [ATZ]</b>					.....

**A124**      **Aula 124 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	164	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG					



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A124</b>	<b>Totale Aula 124 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>				.....	.....
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>				.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>				.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>				.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presa INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

**A221 Aula 221 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	213	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A221</b>	<b>Totale Aula 221 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A222</b>	<b>Aula 222 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	268	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A222</b>	<b>Totale Aula 222 [ATZ]</b>				.....	.....

<b>A223</b>	<b>Aula 223 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	138	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A223</b>	<b>Totale Aula 223 [ATZ]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A224</b>	<b>Aula 224 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	184	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A224</b>	<b>Totale Aula 224 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.21</b>	<b>Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	35	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	35	m	.....	.....
<b>232.21</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					.....
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.742	THFWG 32 hf	21	136	m	.....	.....
512.313.752	THFWG 40 hf	21	148	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	160	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	280	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.672.431	Presa INC RJ45/s cat 6A	20	4	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		4	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	4	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

**Cor**      **Corridoio [ATZ]**  
**232.37**    **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	80	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.442	Presca AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>Cor</b>	<b>Totale Corridoio [ATZ]</b>					.....

**A-101 Aula -101 [ATZ]**

**232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	2	m	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	6	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	6	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		10	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	300	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	10	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422						
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	4	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-101</b>	<b>Totale Aula -101 [ATZ]</b>					.....

**A-102**      **Aula -102 [ATZ]**  
**232.37**      **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	6	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**236.44**      **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	108	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-102</b>	<b>Totale Aula -102 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-103</b>	<b>Aula -103 [ATZ]</b>					
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	6	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	108	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-103</b>	<b>Totale Aula -103 [ATZ]</b>					.....

**A-104** **Aula -104 [ATZ]**  
**232.37** **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	6	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....



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

513.214.421

**232.37 Totale Canali di installazione [USIE]****236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	140	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	5	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A-104</b>	<b>Totale Aula -104 [ATZ]</b>				.....	.....

**A-105 Aula -105 [ATZ]****232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	8	m	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	6	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	6	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		6	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	240	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	6	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-105</b>	<b>Totale Aula -105 [ATZ]</b>					.....

**A-106 Aula -106 [ATZ]****232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	2	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	120	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-106</b>	<b>Totale Aula -106 [ATZ]</b>					.....

**A-107**      **Aula -107 [ATZ]**  
**232.37**      **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	2	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**236.44**      **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	120	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-107</b>	<b>Totale Aula -107 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-108</b>	<b>Aula -108 [ATZ]</b>					
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	4	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	200	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	5	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-108</b>	<b>Totale Aula -108 [ATZ]</b>					.....

**A-109** **Aula -109 [ATZ]**  
**232.37** **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	2	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....

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

513.214.421

**232.37 Totale Canali di installazione [USIE]**

**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	144	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....

**236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

**A-109 Totale Aula -109 [ATZ]**

**A-110 Locale -110 (Rack) [ATZ]**

**232.51 Impianti di illuminazione generali [USIE]**

574.214.112	Lampada AP LED >100lm/W, >2500 -3500lm, lungh ~1200	12	1	pz	.....	.....
583.441.142	Linea di gruppo con scatola derivazione IPX4, -3x2,5 >10 -25m		1	pz	.....	.....
585.711.201	Linea interrutt-presa con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.771.101	Linea AP lampada incl dotazione del punto di Racc con morsetti		1	pz	.....	.....

**232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]**

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.65</b>	<b>Impianti prese 230V [USIE]</b>					
513.141.112	Cambio direzione canale IS largh >50 -100	32	1	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	12	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
522.211.353	Cavo FE0D Dca 5x2,5	52	35	m	.....	.....
522.211.643	Cavo FE0D Dca 5x6	52	35	m	.....	.....
522.381.121	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -5x2,5	72	8	pz	.....	.....
522.381.221	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -5x6	72	2	pz	.....	.....
531.251.531	Piccolo distributore AP IPX4 per 24 moduli guida DIN (AMD), vuoto, con anta	12	1	pz	.....	.....
531.831.123	Morsetti 5x6	31	1	pz	.....	.....
543.312.263	IPL C 16A/3LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.266	IPL C 32A/3LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO (FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO (FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO (FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	2	pz	.....	.....
R 591.111.023	Modifica quadro esistente per l'inserimento del nuovo gruppo valvole 3LN 32A (alimentazione prese rack)		1	pz	.....	.....
<b>232.65</b>	<b>Totale Impianti prese 230V [USIE]</b>					.....

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

**236.11 Allacciamenti alla rete di tel ecomunicazione [USIE]**

R 591.111.026	Cavi di raccordo in FO tra armadietto di distribuzione e Rack a dipendenza del providerer scelto, da prevedere un importo orientativo (riserva) di Fr. 2'000.-, quanto effettivamente eseguito, dovrà essere rilevato e fatturato sulla base dei prezzi unitari del presente capitolato.		1	ac R:	2'000.00	2'000.00
---------------	--	--	---	-------	----------	----------

**236.11 Totale Allacciamenti alla rete di tel ecomunicazione [USIE]**

.....

**236.40 Distributore principale telema [USIE]**

551.261.802	CELLA -RACK PRINCIPALE Fabbricante: Quadranti - Mezzovico Tipo: CN 2001 oppure Fabbricante: R&M art. R827853 altre varianti equivalenti da allegare documentazione tecnica. La struttura base della cella normalizzata è composta da profili in alluminio molto solidi che permettono il montaggio libero di apparecchiature anche molto pesanti. bxhxt mm 800x1000x2000-40/42HE CI 12 up = ac Fornita in loco nel locale predisposto alla cella-rack, posata, assemblata in tutti i suoi componenti, messa a livello e regolazione aperturaporte, ecc La fornitura deve comprendere quanto richiesto nell'allegato inerente la tipologia del rack richiesto d al commitente, nulla escluso a corpo		1	up	.....	.....
551.266.111	Ripiano 19", p -400	31	2	pz	.....	.....
551.266.121	Pannello cieco 19" 1UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.122	Pannello cieco 19" 2UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.531	Ciabatta 5xT13 19" 1UA con SPD e filtro	31	4	pz	.....	.....
551.266.611	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	10	pz	.....	.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.266.611						
551.266.621	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con chiusura a velcro	31	5	pz	.....	.....
551.523.712	Pannello 19" 1UA vuoto -24 moduli	31	3	pz	.....	.....
551.525.152	F+M pannello 19" 12xE2000 OS2 versione a giunzione	31	6	pz	.....	.....
R 591.111.022	Sistemazione rack principale esistente, adattando le nuove esigenze telematiche del CSI, da riportare l'importo d'ufficio di Fr. 5'000.-		1	ac	R: 5'000.00	5'000.00
R 591.118.001	Pannello 19" 1UA per 5 moduli 10×RJ45, vuoto, con can.gr R&M no.Eldas 977.839.005	31	2	pz	.....	.....
R 591.118.002	Placca cieca freenet 19" per pannello voice no.Eldas 977.960.905	31	5	pz	.....	.....
R 591.118.003	Modulo d'allac.10×RJ45/u RNIS cat.3, Pin 4-5,3-6, R&Mfreenet no.Eldas 977.839.155	31	5	pz	.....	.....
<b>236.40</b>	<b>Totale Distributore principale telema [USIE]</b>					.....
<b>A-110</b>	<b>Totale Locale -110 (Rack) [ATZ]</b>					.....

**A-111** **Aula -111 [ATZ]**  
**232.37** **Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	72	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-111</b>	<b>Totale Aula -111 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>A_BL_B</b>	<b>Totale BLOCCO B_Installazioni telematiche [SDO]</b>					.....
<b>A_BL_C</b>	<b>BLOCCO C_Installazioni telematiche [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	179	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	30	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	5	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	120	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	210	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	3	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		3	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	3	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>Atr</b>	<b>Atrio [ATZ]</b>					
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	30	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>Atr</b>	<b>Totale Atrio [ATZ]</b>					.....

**A041 Aula 041 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	332	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A041</b>	<b>Totale Aula 041 [ATZ]</b>				.....	.....

**A044 Aula 044 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A044</b>	<b>Totale Aula 044 [ATZ]</b>				.....	.....

**A047 Aula 047 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	240	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A047</b>	<b>Totale Aula 047 [ATZ]</b>				.....	.....

**A048**      **Locale 048 (Rack) [ATZ]**  
**232.51**    **Impianti di illuminazione generale [USIE]**

574.214.112	Lampada AP LED >100lm/W, >2500 -3500lm, lunghezza ~1200	12	1	pz	.....	.....
583.441.142	Linea di gruppo con scatola derivazione IPX4, -3x2,5 >10 -25m		1	pz	.....	.....
585.711.201	Linea interruttore-presa con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.771.101	Linea AP lampada incl dotazione del punto di Racc con morsetti		1	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>				.....	.....

**232.65**    **Impianti prese 230V [USIE]**

513.141.112	Cambio direzione canale IS larghezza >50 -100	32	1	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	7	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
522.211.353	Cavo FE0D Dca 5x2,5	52	35	m	.....	.....
522.211.354	Cavo FE0D Dca 5x2,5	53	25	m	.....	.....
522.381.121	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -5x2,5				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	8	pz	.....	.....
R 591.111.024	Modifica quadro esistente per l'inserimento del nuovo gruppo valvole 3LN 16A (alimentazione prese rack)		1	pz	.....	.....
<b>232.65</b>	<b>Totale Impianti prese 230V [USIE]</b>					.....

**236.12 Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]**

526.215.142	Cavo U72M Dca 5x4x0,6/s	52	90	m	.....	.....
526.271.213	Racc cavo 13-20x Ø -0,8/s	71	1	pz	.....	.....

**236.12 Totale Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]****236.42 Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]**

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.513.242	Cavo FO per interno Dca 24 fibre SM, 9/125µm OS2	52	90	m	.....	.....
526.581.106	Racc cavo FO 11-12 fibre (giunzione per fusione)	73	1	pz	.....	.....

**236.42 Totale Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]****236.43 Distributori CUC [USIE]**

551.261.801	CELLA -RACK DI SETTORE Fabbricante: Quadranti-Mezzovico Tipo: CN 2001 o R&M tipo CUB art, R171600 oppure R827853, per eventuali altre proposte equivalenti allegare la documentazione tecnica. La struttura base della cella normalizzata è composta da profili in alluminio molto solidi che permettono il montaggio libero di apparecchiature anche molto pesanti. Le porte, i pannelli posteriori, superiori e laterali sono costruiti in lamiera di alluminio dello spessore di 2,0 mm. Le porte sono rinforzate lungo le fasce verticali con appositi profili che permettono il montaggio					
-------------	--	--	--	--	--	--

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.261.801	libero di apparecchiature. Le fasce superiori e inferiori di 100 mm sono fisse. Superfici rivestite con polveri elettrostatiche colore grigio strutturato. Le dimensioni interne, per il montaggio di apparecchiature, sono le medesime per tutte le celle 42HE. bxhxt mm 800x800x2000-40/42HE carico massimo 600kg CI 12 up = ac Fornita in loco nel locale predisposto alla cella-rack, posata, assemblata in tutti i suoi componenti, messa a livello e regolazione aperturaporte, ecc La fornitura deve comprendere quanto richiesto nell'allegato inerente la tipologia del rack richiesto dal committente, nulla escluso a corpo		1	up	.....	.....
551.266.111	Ripiano 19", p -400	31	2	pz	.....	.....
551.266.121	Pannello cieco 19" 1UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.122	Pannello cieco 19" 2UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.511	Ciabatta 8xT13 19" 1UA	31	2	pz	.....	.....
551.266.611	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.266.621	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con chiusura a velcro	31	1	pz	.....	.....
551.523.712	Pannello 19" 1UA vuoto -24 moduli	31	3	pz	.....	.....
551.525.152	F+M pannello 19" 12xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.001	Pannello 19" 1UA per 5 moduli 10xRJ45, vuoto, con can.gr R&M no.Eldas 977.839.005	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.002	Placca cieca freenet 19" per pannello voice no.Eldas 977.960.905	31	4	pz	.....	.....
R 591.118.003	Modulo d'allac.10xRJ45/u RNIS cat.3, Pin 4-5,3-6, R&Mfreenet no.Eldas 977.839.155	31	1	pz	.....	.....
<b>236.43</b>	<b>Totale Distributori CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A048</b>	<b>Totale Locale 048 (Rack) [ATZ]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A049</b>	<b>Aula 049 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	84	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A049</b>	<b>Totale Aula 049 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>A050</b>	<b>Aula 050 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	112	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A050</b>	<b>Totale Aula 050 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>				.....	.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	160	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competente l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed allacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 591.115.002	dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

**A141 Aula 141 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	198	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A141</b>	<b>Totale Aula 141 [ATZ]</b>					.....

**A142 Aula 142 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	248	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A142</b>	<b>Totale Aula 142 [ATZ]</b>					.....

**A143** **Aula 143 [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	123	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A143</b>	<b>Totale Aula 143 [ATZ]</b>					.....

**A144** **Aula 144 [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	164	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A144</b>	<b>Totale Aula 144 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>				.....	.....
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>				.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>				.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>				.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presa INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

**A241**      **Aula 241 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	213	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A241</b>	<b>Totale Aula 241 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A242</b>	<b>Aula 242 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	268	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A242</b>	<b>Totale Aula 242 [ATZ]</b>					.....

<b>A243</b>	<b>Aula 243 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	138	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A243</b>	<b>Totale Aula 243 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A244</b>	<b>Aula 244 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	184	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A244</b>	<b>Totale Aula 244 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.21</b>	<b>Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	84	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	84	m	.....	.....
<b>232.21</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					.....
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	48	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	140	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presa INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....

**A-143 Aula -143 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	201	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A					



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A-143</b>	<b>Totale Aula -143 [ATZ]</b>				.....	.....

**A-144 Aula -144 [ATZ]****236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	268	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A-144</b>	<b>Totale Aula -144 [ATZ]</b>				.....	.....

**A-145 Aula -145 [ATZ]****236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	189	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A-145</b>	<b>Totale Aula -145 [ATZ]</b>				.....	.....

**A-146 Aula -146 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	268	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A-146</b>	<b>Totale Aula -146 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>				.....	.....
<b>A_BL_C</b>	<b>Totale BLOCCO C_Installazioni telematiche [SDO]</b>				.....	.....

**A\_BL\_D BLOCCO D\_Installazioni telematiche [SDO]**  
**LIV 0 LIVELLO 0 (PT) [UBI]**  
**Gen Generale [ATZ]**  
**232.22 Tubi di distribuzione comuni a [USIE]**

512.313.752	THFWG 40 hf	21	128	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	40	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	10	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	160	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	280	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	4	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competente l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		4	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	4	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>Atr</b>	<b>Atrio [ATZ]</b>					
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	30	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>Atr</b>	<b>Totale Atrio [ATZ]</b>					.....

**LocRac 232.51 Locale Rack [ATZ] Impianti di illuminazione generale [USIE]**

574.214.112	Lampada AP LED >100lm/W, >2500 -3500lm, lungh ~1200	12	1	pz	.....	.....
583.441.142	Linea di gruppo con scatola derivazione IPX4, -3x2,5 >10 -25m		1	pz	.....	.....
585.711.201	Linea interrutt-presa con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
585.711.201						
585.771.101	Linea AP lampada incl dotazione del punto di Racc con morsetti		1	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....

**232.65 Impianti prese 230V [USIE]**

513.141.112	Cambio direzione canale IS largh >50 -100	32	1	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	7	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
522.211.353	Cavo FE0D Dca 5x2,5	52	35	m	.....	.....
522.211.354	Cavo FE0D Dca 5x2,5	53	25	m	.....	.....
522.381.121	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -5x2,5	72	8	pz	.....	.....
R 591.111.024	Modifica quadro esistente per l'inserimento del nuovo gruppo valvole 3LN 16A (alimentazione prese rack)		1	pz	.....	.....
<b>232.65</b>	<b>Totale Impianti prese 230V [USIE]</b>					.....

**236.12 Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]**

526.215.142	Cavo U72M Dca 5x4x0,6/s	52	150	m	.....	.....
526.271.213	Racc cavo 13-20x Ø -0,8/s	71	1	pz	.....	.....
<b>236.12</b>	<b>Totale Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione [USIE]</b>					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.42 Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]</b>						
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di docuentazione		1	pz	.....	.....
526.513.242	Cavo FO per interno Dca 24 fibre SM, 9/125µm OS2	52	150	m	.....	.....
526.581.106	Racc cavo FO 11-12 fibre (giunzione per fusione)	73	1	pz	.....	.....
<b>236.42 Totale Alimentazioni fino ai distribu tori CUC [USIE]</b>						.....

**236.43 Distributori CUC [USIE]**

551.261.801 CELLA -RACK DI SETTORE  
 Fabbricante: Quadranti-  
 Mezzovico Tipo: CN 2001  
 o R&M tipo CUB art, R171600  
 oppure R827853, per eventuali  
 altre proposte equivalenti  
 allegare la documentazione  
 tecnica.  
 La struttura base della cella  
 normalizzata è composta  
 da profili in alluminio molto  
 solidi che permettono il  
 montaggio libero di  
 apparecchiature anche molto  
 pesanti. Le porte, i pannelli  
 posteriori, superiori e  
 laterali sono costruiti in  
 lamiera di alluminio dello  
 spessore di 2,0 mm. Le porte  
 sono rinforzate lungo le fasce  
 verticali con appositi profili  
 che permettono il montaggio  
 libero di apparecchiature. Le  
 fasce superiori e inferiori di  
 100 mm sono fisse.  
 Superfici rivestite con  
 polveri elettrostatiche colore  
 grigio strutturato.  
 Le dimensioni interne, per il  
 montaggio di apparecchiature,  
 sono le medesime per tutte le  
 celle 42HE.  
 bxhxt mm 800x800x2000-40/42HE  
 carico massimo 600kg  
 CI 12  
 up = ac  
 Fornita in loco nel locale  
 predisposto alla cella-rack,  
 posata, assembleta in tutti i  
 sui componenti, messa a  
 livello e regolazione  
 aperturaporte, ecc  
 La fornitura deve comprendere  
 quanto richiesto  
 nell'allegato inerente la  
 tipologia del rack richiesto d

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.261.801	al committente, nulla escluso a corpo		1	up	.....	.....
551.266.111	Ripiano 19", p -400	31	2	pz	.....	.....
551.266.121	Pannello cieco 19" 1UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.122	Pannello cieco 19" 2UA	31	5	pz	.....	.....
551.266.311	Unità di ventilazione con termostato per coperchio di armadio per server, 3 ventole 230V	31	1	pz	.....	.....
551.266.511	Ciabatta 8xT13 19" 1UA	31	2	pz	.....	.....
551.266.611	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.266.621	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con chiusura a velcro	31	1	pz	.....	.....
551.523.712	Pannello 19" 1UA vuoto -24 moduli	31	3	pz	.....	.....
551.525.152	F+M pannello 19" 12xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.001	Pannello 19" 1UA per 5 moduli 10×RJ45, vuoto, con can.gr R&M no.Eldas 977.839.005	31	1	pz	.....	.....
R 591.118.002	Placca cieca freenet 19" per pannello voice no.Eldas 977.960.905	31	4	pz	.....	.....
R 591.118.003	Modulo d'allac.10×RJ45/u RNIS cat.3, Pin 4-5,3-6, R&Mfreenet no.Eldas 977.839.155	31	1	pz	.....	.....
<b>236.43</b>	<b>Totale Distributori CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>LocRac</b>	<b>Totale Locale Rack [ATZ]</b>				.....	.....

**A0??** **Aula 0?? [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A0??</b>	<b>Totale Aula 0?? [ATZ]</b>					.....

**A061 Aula 061 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	268	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A061</b>	<b>Totale Aula 061 [ATZ]</b>					.....

**A062 Aula 062 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	144	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015					



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A062</b>	<b>Totale Aula 062 [ATZ]</b>					.....

**A065**      **Aula 065 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	192	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A065</b>	<b>Totale Aula 065 [ATZ]</b>					.....

**A070**      **Aula 070 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	6	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	6	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		10	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	290	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Reichle & De-Massari AG	31	10	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	4	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	3	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A070</b>	<b>Totale Aula 070 [ATZ]</b>				.....	.....

**A071** **Aula 071 [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	84	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A071</b>	<b>Totale Aula 071 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>				.....	.....

**LIV 1** **LIVELLO 1 (1°P) [UBI]**  
**Gen** **Generale [ATZ]**  
**232.22** **Tubi di distribuzione comuni a [USIE]**

512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	160	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competente l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A161</b>	<b>Aula 161 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	198	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A161</b>	<b>Totale Aula 161 [ATZ]</b>				.....	.....

<b>A162</b>	<b>Aula 162 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	248	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A162</b>	<b>Totale Aula 162 [ATZ]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A163</b>	<b>Aula 163 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	123	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A163</b>	<b>Totale Aula 163 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>A164</b>	<b>Aula 164 [ATZ]</b>					
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	164	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A164</b>	<b>Totale Aula 164 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	100	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....
<b>232.23</b>	<b>Tubi colonne montanti [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	50	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	25	m	.....	.....
<b>232.23</b>	<b>Totale Tubi colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>232.35</b>	<b>Colonne montanti [USIE]</b>					
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	6	m	.....	.....
514.351.121	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	12	3	m	.....	.....
<b>232.35</b>	<b>Totale Colonne montanti [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	80	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	180	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	2	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore competente l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed allacciamento.		2	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 591.115.002	dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	2	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....

**A261 Aula 261 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	213	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A261</b>	<b>Totale Aula 261 [ATZ]</b>					.....

**A262 Aula 262 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	268	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A262</b>	<b>Totale Aula 262 [ATZ]</b>				.....	.....

**A263**      **Aula 263 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	138	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A263</b>	<b>Totale Aula 263 [ATZ]</b>				.....	.....

**A264**      **Aula 264 [ATZ]**  
**236.44**    **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	184	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG				.....	.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A264</b>	<b>Totale Aula 264 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>232.21</b>	<b>Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	144	m	.....	.....
512.313.762	THFWG 50 hf	21	144	m	.....	.....
<b>232.21</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione principa [USIE]</b>					.....
<b>232.22</b>	<b>Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					
512.313.752	THFWG 40 hf	21	42	m	.....	.....
<b>232.22</b>	<b>Totale Tubi di distribuzione comuni a [USIE]</b>					.....
<b>236.46</b>	<b>Impianto antenne WiFi [USIE]</b>					
512.313.736	THFWG 25 hf	12	160	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	280	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.672.431	Presa INC RJ45/s cat 6A	20	4	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		4	pz	.....	.....
R 591.115.002	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 591.115.002	senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso	12	4	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....

**A-147 Aula -147 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	300	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>				.....	.....
<b>A-147</b>	<b>Totale Aula -147 [ATZ]</b>				.....	.....

**A-161 Aula -161 [ATZ]**  
**236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	183	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-161</b>	<b>Totale Aula -161 [ATZ]</b>					.....

**A-162** **Aula -162 [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	228	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-162</b>	<b>Totale Aula -162 [ATZ]</b>					.....

**A-163** **Aula -163 [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	2	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	183	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s.					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-163</b>	<b>Totale Aula -163 [ATZ]</b>					.....

**A-164** **Aula -164 [ATZ]**  
**236.44** **Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	244	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	4	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Presa AP 2xRJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-164</b>	<b>Totale Aula -164 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>A_BL_D</b>	<b>Totale BLOCCO D_Installazioni telematiche [SDO]</b>					.....

**A\_BL\_P** **BLOCCO P\_Installazioni telematiche [SDO]**  
**LIV-1** **LIVELLO -1 [UBI]**  
**Gen** **Generale [ATZ]**  
**236.46** **Impianto antenne WiFi [USIE]**

512.313.736	THFWG 25 hf	12	150	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	290	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.672.431	Presca INC RJ45/s cat 6A	20	3	pz	.....	.....
R 591.115.001	Posa antenna WiFi fornita da terzi, all'installatore compete l'onere dell'assemblaggio dell'antenna della posa ed alacciamento.		3	pz	.....	.....
R 591.115.003	Fornitura e montaggio supporto in PVC trasparente senza alogeni, nelle dimensioni di: 210x300mm con 4 fori di fissaggio a soffitto e 4 fori per il montaggio dell'antenna. Placca completa di tutto nulla escluso, Rispetto alla posizione 591.115.002 da fornire e posare una griglia di protezione antiurti. NB. Per la presente posizione si deve calcolare un supplemento per la maggiore altezza 6/8m, nel prezzo si deve comprendere il montaggio, lo smontaggio e noleggio di un ponteggio.	12	3	pz	.....	.....
<b>236.46</b>	<b>Totale Impianto antenne WiFi [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....

**A-190 Aula -190 (Palestra) [ATZ]****232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	4	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	40	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....

**232.37 Totale Canali di installazione [USIE]**

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.44</b>	<b>Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					
512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	2	m	.....	.....
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		6	pz	.....	.....
526.513.242	Cavo FO per interno Dca 24 fibre SM, 9/125µm OS2	52	780	m	.....	.....
526.581.106	Racc cavo FO 11-12 fibre (giunzione per fusione)	73	6	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-190</b>	<b>Totale Aula -190 (Palestra) [ATZ]</b>					.....

**A-193 Aula -193 (Piscina) [ATZ]****232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	5	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	100	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	7	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....

**232.37 Totale Canali di installazione [USIE]****236.44 Impianti di distribuzione CUC [USIE]**

512.311.132	TIT 25 hf	12	4	m	.....	.....
512.311.142	TIT 32 hf	12	4	m	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		8	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	616	m	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	8	pz	.....	.....
551.671.432	Pres a AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
551.671.442	Pres a AP 2xRJ45/s cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	3	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [USIE]</b>					.....
<b>A-193</b>	<b>Totale Aula -193 (Piscina) [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>A_BL_P</b>	<b>Totale BLOCCO P_Installazioni telematiche [SDO]</b>					.....

**B\_BL\_A BLOCCO A\_Controllo accessi [SDO]**  
**LIV 0 LIVELLO 0 (PT) [UBI]**  
**Gen Generale [ATZ]**  
**236.72 Impianti di controllo di accesso [USIE]**

511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		2	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	60	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	10	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	60	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	10	m	.....	.....
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	4	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	4	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	10	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	100	m	.....	.....
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	2	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	100	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	2	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	4	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	2	pz	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45/s cat 6A	12	2	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.	72	2	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	2	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	2	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		2	ac	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di accesso [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....

**LIV-1**      **LIVELLO -1 [UBI]**  
**Gen**        **Generale [ATZ]**  
**236.72**     **Impianti di controllo di accesso [USIE]**

511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	10	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	5	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	10	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	5	m	.....	.....
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	2	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	5	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	70	m	.....	.....
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	1	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	70	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.					



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		72	1	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	1	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		1	ac	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di acces so [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>				.....	.....
<b>B_BL_A</b>	<b>Totale BLOCCO A_Controllo accessi [SDO]</b>				.....	.....

**B\_BL\_B BLOCCO B\_Controllo accessi [SDO]**  
**LIV 0 LIVELLO 0 (PT) [UBI]**  
**Gen Generale [ATZ]**  
**236.72 Impianti di controllo di acces so [USIE]**

511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	5	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	5	m	.....	.....
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	2	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	5	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	50	m	.....	.....
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	1	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	50	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.541.422	977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Pres a AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.	72	1	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	1	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		1	ac	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di acces so [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....

**LIV-1      LIVELLO -1 [UBI]**  
**Gen      Generale [ATZ]**  
**236.72    Impianti di controllo di acces so [USIE]**

511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	5	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	5	m	.....	.....
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	2	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	5	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	90	m	.....	.....
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	1	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	90	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.411.142						
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.	72	1	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	1	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		1	ac	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di accesso [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>B_BL_B</b>	<b>Totale BLOCCO B_Controllo accessi [SDO]</b>					.....

**B\_BL\_C** **BLOCCO C\_Controllo accessi [SDO]**  
**LIV 0** **LIVELLO 0 (PT) [UBI]**  
**Gen** **Generale [ATZ]**  
**236.72** **Impianti di controllo di accesso [USIE]**

511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	5	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	5	m	.....	.....
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	2	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	5	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	50	m	.....	.....
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	1	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	50	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presa AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.	72	1	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	1	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		1	ac	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di acces so [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>				.....	.....

**LIV-1**      **LIVELLO -1 [UBI]**  
**Gen**        **Generale [ATZ]**  
**236.72**     **Impianti di controllo di acces so [USIE]**

511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	5	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	5	m	.....	.....
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	2	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	5	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	90	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.123						
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	1	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	90	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.	72	1	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	1	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		1	ac	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di accesso [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>				.....	.....
<b>B_BL_C</b>	<b>Totale BLOCCO C_Controllo accessi [SDO]</b>				.....	.....

**B\_BL\_D BLOCCO D\_Controllo accessi [SDO]**  
**LIV 0 LIVELLO 0 (PT) [UBI]**  
**Gen Generale [ATZ]**  
**236.72 Impianti di controllo di accesso [USIE]**

511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	5	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	30	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	5	m	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	2	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	2	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	5	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	50	m	.....	.....
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	1	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	50	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	1	pz	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45/s cat 6A	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.	72	1	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	1	pz	.....	.....
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	1	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		1	ac	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di acces so [USIE]</b>				.....	.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>				.....	.....
<b>B_BL_D</b>	<b>Totale BLOCCO D_Controllo accessi [SDO]</b>				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>B_BL_P</b>	<b>BLOCCO P_Controllo accessi [SDO]</b>					
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>236.72</b>	<b>Impianti di controllo di accesso [USIE]</b>					
511.116.504	Assistenza messa in servizio 60min		3	pz	.....	.....
512.313.721	THFWG 20 hf	11	55	m	.....	.....
512.313.726	THFWG 20 hf	12	15	m	.....	.....
512.313.731	THFWG 25 hf	11	55	m	.....	.....
512.313.736	THFWG 25 hf	12	15	m	.....	.....
513.141.111	Cambio direzione canale IS largh -50	32	6	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	6	pz	.....	.....
513.211.112	Canale di inst hf 20x20	12	15	m	.....	.....
522.211.123	Cavo FE0D Dca 3x1,5	52	350	m	.....	.....
522.385.712	Racc cavo PVC/FE0/FE05 -3x1,5	72	3	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, -100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.112	Cavo S/FTP Dca, cat 7 101771924 Cavo S/FTP. Reichle & De-Massari AG	52	350	m	.....	.....
542.411.142	1xT13 AP	12	3	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
551.541.422	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A 977803015 Modulo Cat.6A ISO, 1xRJ45/s. Reichle & De-Massari AG	31	3	pz	.....	.....
551.671.432	Presca AP RJ45/s cat 6A	12	3	pz	.....	.....
R 591.116.001	Allacciamento serratura fornita da terzi.	72	3	pz	.....	.....
R 591.116.002	Posa ed allacciamento tasto apriporta fornito da terzi	12	3	pz	.....	.....
R 591.116.003	Posa ed allacciamento centralina/alimentatore fornito da terzi	12	3	ac	.....	.....
R 591.116.004	Adattamenti impianti e collaborazione con altri artigiani per la posa del sistema controllo accessi. Stima progettista 1h Montatore		3	ac	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
591.116.004						
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di accesso [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>B_BL_P</b>	<b>Totale BLOCCO P_Controllo accessi [SDO]</b>					.....

**C\_BL\_A BLOCCO A\_Installazione prese 230V+beamer [SDO]**

**LIV 0 LIVELLO 0 (PT) [UBI]**

**A002 Aula 002 [ATZ]**

**232.24 Tubi installazione beamer aule [USIE]**

512.313.746	THFWG 32 hf	12	9	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	9	m	.....	.....

**232.24 Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]**

**232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....

**232.37 Totale Canali di installazione [USIE]**

**232.51 Impianti di illuminazione generali [USIE]**

541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
591.111.002						
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A002</b>	<b>Totale Aula 002 [ATZ]</b>					.....
<b>A003</b>	<b>Aula 003 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
512.313.746	THFWG 32 hf	12	9	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	9	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A003</b>	<b>Totale Aula 003 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A004</b>	<b>Aula 004 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	18	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	18	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A004</b>	<b>Totale Aula 004 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A005</b>	<b>Aula 005 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	9	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	9	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A005</b>	<b>Totale Aula 005 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A006</b>	<b>Aula 006 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	9	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	9	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A006</b>	<b>Totale Aula 006 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A007</b>	<b>Aula 007 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	2	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	2	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	24	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A007</b>	<b>Totale Aula 007 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A008</b>	<b>Aula 008 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	2	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	2	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A008</b>	<b>Totale Aula 008 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A009</b>	<b>Aula 009 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	2	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	2	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	5	pz	.....	.....
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	40	m	.....	.....
513.214.126	Angolo interno per canale di inst hf 110x60	11	1	pz	.....	.....
513.214.426	Terminale per canale di inst hf 110x60	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A009</b>	<b>Totale Aula 009 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>A101</b>	<b>Aula 101 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A101</b>	<b>Totale Aula 101 [ATZ]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A102</b>	<b>Aula 102 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A102</b>	<b>Totale Aula 102 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A103</b>	<b>Aula 103 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A103</b>	<b>Totale Aula 103 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A104</b>	<b>Aula 104 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A104</b>	<b>Totale Aula 104 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>A201</b>	<b>Aula 201 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A201</b>	<b>Totale Aula 201 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A202</b>	<b>Aula 202 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A202</b>	<b>Totale Aula 202 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A203</b>	<b>Aula 203 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A203</b>	<b>Totale Aula 203 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A204</b>	<b>Aula 204 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A204</b>	<b>Totale Aula 204 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>C_BL_A</b>	<b>Totale BLOCCO A_Installazione prese 230V+beamer [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>C_BL_B LIV 0 A011 232.24</b>	<b>BLOCCO B_Installazione prese 230V+beamer [SDO] LIVELLO 0 (PT) [UBI] Aula 011 [ATZ] Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	22	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	22	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51 A011</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE] Totale Aula 011 [ATZ]</b>					..... .....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A021</b>	<b>Aula 021 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	18	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	18	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	25	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A021</b>	<b>Totale Aula 021 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A022</b>	<b>Aula 022 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	18	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	18	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	25	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A022</b>	<b>Totale Aula 022 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A025</b>	<b>Aula 025 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	15	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	15	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A025</b>	<b>Totale Aula 025 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>A121</b>	<b>Aula 121 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A121</b>	<b>Totale Aula 121 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A122</b>	<b>Aula 122 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A122</b>	<b>Totale Aula 122 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A123</b>	<b>Aula 123 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A123</b>	<b>Totale Aula 123 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A124</b>	<b>Aula 124 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>					.....
<b>A124</b>	<b>Totale Aula 124 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>A221</b>	<b>Aula 221 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A221</b>	<b>Totale Aula 221 [ATZ]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A222</b>	<b>Aula 222 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A222</b>	<b>Totale Aula 222 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A223</b>	<b>Aula 223 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A223</b>	<b>Totale Aula 223 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A224</b>	<b>Aula 224 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A224</b>	<b>Totale Aula 224 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>C_BL_B</b>	<b>Totale BLOCCO B_Installazione prese 230V+beamer [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>C_BL_C</b>	<b>BLOCCO C_Installazione prese 230V+beamer [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>A041</b>	<b>Aula 041 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	24	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	24	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>					.....
<b>A041</b>	<b>Totale Aula 041 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A044</b>	<b>Aula 044 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	24	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	24	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	25	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A044</b>	<b>Totale Aula 044 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A047</b>	<b>Aula 047 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	15	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	15	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	15	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A047</b>	<b>Totale Aula 047 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A049</b>	<b>Aula 049 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A049</b>	<b>Totale Aula 049 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A050</b>	<b>Aula 050 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A050</b>	<b>Totale Aula 050 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>A141</b>	<b>Aula 141 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A141</b>	<b>Totale Aula 141 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A142</b>	<b>Aula 142 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A142</b>	<b>Totale Aula 142 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A143</b>	<b>Aula 143 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A143</b>	<b>Totale Aula 143 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A144</b>	<b>Aula 144 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A144</b>	<b>Totale Aula 144 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>A241</b>	<b>Aula 241 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A241</b>	<b>Totale Aula 241 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A242</b>	<b>Aula 242 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A242</b>	<b>Totale Aula 242 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A243</b>	<b>Aula 243 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A243</b>	<b>Totale Aula 243 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A244</b>	<b>Aula 244 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A244</b>	<b>Totale Aula 244 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>A-143</b>	<b>Aula -143 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	18	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	18	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A-143</b>	<b>Totale Aula -143 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-144</b>	<b>Aula -144 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	15	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	15	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A-144</b>	<b>Totale Aula -144 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-145</b>	<b>Aula -145 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	15	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	15	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A-145</b>	<b>Totale Aula -145 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-146</b>	<b>Aula -146 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	15	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	15	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A-146</b>	<b>Totale Aula -146 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>C_BL_C</b>	<b>Totale BLOCCO C_Installazione prese 230V+beamer [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>C_BL_D</b>	<b>BLOCCO D_Installazione prese 230V+beamer [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>A0??</b>	<b>Aula 0?? [ATZ]</b>					
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	28	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A0??</b>	<b>Totale Aula 0?? [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A061</b>	<b>Aula 061 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	12	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	12	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	4	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A061</b>	<b>Totale Aula 061 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A062</b>	<b>Aula 062 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	12	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	12	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	16	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A062</b>	<b>Totale Aula 062 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A065</b>	<b>Aula 065 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	20	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	20	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	16	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A065</b>	<b>Totale Aula 065 [ATZ]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A070</b>	<b>Aula 070 [ATZ]</b>					
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	4	pz	.....	.....
513.211.262	Canale di inst hf 110x60	12	30	m	.....	.....
513.214.126	Angolo interno per canale di inst hf 110x60	11	2	pz	.....	.....
513.214.426	Terminale per canale di inst hf 110x60	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**232.51 Impianti di illuminazione generali [USIE]**

541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A070</b>	<b>Totale Aula 070 [ATZ]</b>					.....

**A071 Aula 071 [ATZ]**  
**232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	10	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....

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

513.214.421

**232.37 Totale Canali di installazione [USIE]****232.51 Impianti di illuminazione generale [USIE]**

541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>				.....	.....
<b>A071</b>	<b>Totale Aula 071 [ATZ]</b>				.....	.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>				.....	.....

**LIV 1 LIVELLO 1 (1°P) [UBI]****A161 Aula 161 [ATZ]****232.24 Tubi installazione beamer aule [USIE]**

512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....

**232.24 Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]****232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**232.51 Impianti di illuminazione gene rali [USIE]**

541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....

**232.51 Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]****A161 Totale Aula 161 [ATZ]****A162 Aula 162 [ATZ]****232.24 Tubi installazione beamer aule [USIE]**

512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....

**232.24 Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]****232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**232.51 Impianti di illuminazione gene rali [USIE]**

541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A162</b>	<b>Totale Aula 162 [ATZ]</b>					.....

**A163 Aula 163 [ATZ]****232.24 Tubi installazione beamer aule [USIE]**

512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....

**232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**232.51 Impianti di illuminazione gene rali [USIE]**

541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....

**232.51 Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]****A163 Totale Aula 163 [ATZ]****A164 Aula 164 [ATZ]****232.24 Tubi installazione beamer aule [USIE]**

512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....

**232.24 Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]****232.37 Canali di installazione [USIE]**

513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

**232.51 Impianti di illuminazione gene rali [USIE]**

541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....

**232.51 Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]**

**A164 Totale Aula 164 [ATZ]**

**LIV 1 Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]**

**LIV 2 LIVELLO 2 (2°P) [UBI]**

**A261 Aula 261 [ATZ]**

**232.24 Tubi installazione beamer aule [USIE]**

512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....

**232.24 Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]**

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....

<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generale [USIE]</b>					.....
<b>A261</b>	<b>Totale Aula 261 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A262</b>	<b>Aula 262 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	18	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A262</b>	<b>Totale Aula 262 [ATZ]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A263</b>	<b>Aula 263 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A263</b>	<b>Totale Aula 263 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A264</b>	<b>Aula 264 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.141	Angolo esterno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A264</b>	<b>Totale Aula 264 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>A-147</b>	<b>Aula -147 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	15	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	15	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	24	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [USIE]</b>					.....
<b>A-147</b>	<b>Totale Aula -147 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-161</b>	<b>Aula -161 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	12	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	12	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	24	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	2	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A-161</b>	<b>Totale Aula -161 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-162</b>	<b>Aula -162 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A-162</b>	<b>Totale Aula -162 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-163</b>	<b>Aula -163 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	6	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	6	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A-163</b>	<b>Totale Aula -163 [ATZ]</b>					.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>A-164</b>	<b>Aula -164 [ATZ]</b>					
<b>232.24</b>	<b>Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					
512.313.746	THFWG 32 hf	12	18	m	.....	.....
512.313.751	THFWG 40 hf	11	18	m	.....	.....
<b>232.24</b>	<b>Totale Tubi installazione beamer aule [USIE]</b>					.....
<b>232.37</b>	<b>Canali di installazione [USIE]</b>					
513.151.111	Foratura IS -10, Ø -30	32	3	pz	.....	.....
513.211.212	Canale di inst hf 60x40	12	20	m	.....	.....
513.214.121	Angolo interno per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
513.214.421	Terminale per canale di inst hf 60x40	11	1	pz	.....	.....
<b>232.37</b>	<b>Totale Canali di installazione [USIE]</b>					.....
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					
541.231.112	Scatola derivazione AP -5x2,5 IS -80x80x40	12	1	pz	.....	.....
542.421.341	3xT13 INC	20	1	pz	.....	.....
585.741.111	Linea presa-singola con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
585.741.121	Linea presa-multipla con app, soffitto AP, parete AP		1	pz	.....	.....
R 591.111.001	Smontaggio presa esistente per la sua sostituzione con una nuova presa T13x3		1	pz	.....	.....
R 591.111.002	Adattamento impianto luce aula esistente per la posa e raccordo delle nuove prese (T13x3 e T13) compreso eventuale scatola di derivazione.		1	ac	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione gene rali [USIE]</b>					.....
<b>A-164</b>	<b>Totale Aula -164 [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>C_BL_D</b>	<b>Totale BLOCCO D_Installazione prese 230V+beamer [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D_BL_A</b>	<b>BLOCCO A_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	2	pz	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....



:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	4	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>D_BL_A</b>	<b>Totale BLOCCO A_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D_BL_B</b>	<b>BLOCCO B_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	10	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.6	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	34	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.6	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>D_BL_B</b>	<b>Totale BLOCCO B_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D_BL_C</b>	<b>BLOCCO C_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	16	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.9	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	20	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.6	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>D_BL_C</b>	<b>Totale BLOCCO C_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>D_BL_D</b>	<b>BLOCCO D_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					
<b>LIV 0</b>	<b>LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	12	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.6	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 0</b>	<b>Totale LIVELLO 0 (PT) [UBI]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafo [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 1</b>	<b>Totale LIVELLO 1 (1°P) [UBI]</b>					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>LIV 2</b>	<b>LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	8	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		0.3	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafa [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafa [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV 2</b>	<b>Totale LIVELLO 2 (2°P) [UBI]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>LIVELLO -1 [UBI]</b>					
<b>Gen</b>	<b>Generale [ATZ]</b>					
<b>239.26</b>	<b>Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					
512.155.412	Trapanatura passante Ø >30 -70, lungh -200	22	20	pz	.....	.....
512.156.213	Carotaggio Ø >125 -200 /m		9	m	.....	.....
<b>239.26</b>	<b>Totale Formazione risparmi, fori e ca [USIE]</b>					.....
<b>239.27</b>	<b>Smontaggio e rimontaggio plafa [USIE]</b>					
511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio		2	h	.....	.....
<b>239.27</b>	<b>Totale Smontaggio e rimontaggio plafa [USIE]</b>					.....
<b>Gen</b>	<b>Totale Generale [ATZ]</b>					.....
<b>LIV-1</b>	<b>Totale LIVELLO -1 [UBI]</b>					.....
<b>D_BL_D</b>	<b>Totale BLOCCO D_Lavori in generale /diversi [SDO]</b>					.....

Lordo

**Ricapitolazione per Incarico, Parte d'Opera, Ubicazione, CCP: Elettro Progettista**

**23 Impianti telematici**

**Progetto generale**

**ELABORAZIONE TECNICA**

230.1 Prestazioni Tecniche

238 Impianti provvisori

239.24 Imprevisti

**ESTERNO**

236.72 Impianti di controllo di accesso

**BLOCCO A\_Installazioni telematiche**

**LIVELLO 0 (PT)**

232.22 Tubi di distribuzione comuni a

232.23 Tubi colonne montanti

232.35 Colonne montanti

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione generali

232.65 Impianti prese 230V

236.12 Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione

236.42 Alimentazioni fino ai distributori CUC

236.43 Distributori CUC

236.44 Impianti di distribuzione CUC

236.46 Impianto antenne WiFi

**LIVELLO 1 (1°P)**

232.22 Tubi di distribuzione comuni a

232.23 Tubi colonne montanti

232.35 Colonne montanti

236.44 Impianti di distribuzione CUC

236.46 Impianto antenne WiFi



Lordo

**LIVELLO 2 (2°P)**

232.22 Tubi di distribuzione comuni a

232.23 Tubi colonne montanti

232.35 Colonne montanti

236.44 Impianti di distribuzione CUC

236.46 Impianto antenne WiFi

**LIVELLO -1**

232.21 Tubi di distribuzione principa

236.46 Impianto antenne WiFi

**BLOCCO B\_Installazioni telematiche**

**LIVELLO 0 (PT)**

232.22 Tubi di distribuzione comuni a

232.23 Tubi colonne montanti

232.35 Colonne montanti

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione gene rali

232.65 Impianti prese 230V

236.12 Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione

236.42 Alimentazioni fino ai distribu tori CUC

236.43 Distributori CUC

236.44 Impianti di distribuzione CUC

236.46 Impianto antenne WiFi

**LIVELLO 1 (1°P)**

232.22 Tubi di distribuzione comuni a

232.23 Tubi colonne montanti

232.35 Colonne montanti

236.44 Impianti di distribuzione CUC

Lordo

236.46 Impianto antenne WiFi .....

**LIVELLO 2 (2°P)** .....

232.22 Tubi di distribuzione comuni a .....

232.23 Tubi colonne montanti .....

232.35 Colonne montanti .....

236.44 Impianti di distribuzione CUC .....

236.46 Impianto antenne WiFi .....

**LIVELLO -1** .....

232.21 Tubi di distribuzione principa .....

232.22 Tubi di distribuzione comuni a .....

232.37 Canali di installazione .....

232.51 Impianti di illuminazione gene rali .....

232.65 Impianti prese 230V .....

236.11 Allacciamenti alla rete di tel ecomunicazione .....

236.40 Distributore principale telema .....

236.44 Impianti di distribuzione CUC .....

236.46 Impianto antenne WiFi .....

**BLOCCO C\_Installazioni telematiche** .....

**LIVELLO 0 (PT)** .....

232.22 Tubi di distribuzione comuni a .....

232.23 Tubi colonne montanti .....

232.35 Colonne montanti .....

232.37 Canali di installazione .....

232.51 Impianti di illuminazione gene rali .....

232.65 Impianti prese 230V .....

236.12 Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione .....

236.42 Alimentazioni fino ai distribu tori CUC .....

Lordo

236.43 Distributori CUC	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>LIVELLO 1 (1°P)</b>	.....
232.22 Tubi di distribuzione comuni a	.....
232.23 Tubi colonne montanti	.....
232.35 Colonne montanti	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>LIVELLO 2 (2°P)</b>	.....
232.22 Tubi di distribuzione comuni a	.....
232.23 Tubi colonne montanti	.....
232.35 Colonne montanti	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>LIVELLO -1</b>	.....
232.21 Tubi di distribuzione principa	.....
232.22 Tubi di distribuzione comuni a	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>BLOCCO D_Installazioni telematiche</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
232.22 Tubi di distribuzione comuni a	.....
232.23 Tubi colonne montanti	.....
232.35 Colonne montanti	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....

Lordo

232.65 Impianti prese 230V	.....
236.12 Alimentazioni fino ai distribu tori di telecomunicazione	.....
236.42 Alimentazioni fino ai distribu tori CUC	.....
236.43 Distributori CUC	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>LIVELLO 1 (1°P)</b>	.....
232.22 Tubi di distribuzione comuni a	.....
232.23 Tubi colonne montanti	.....
232.35 Colonne montanti	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>LIVELLO 2 (2°P)</b>	.....
232.22 Tubi di distribuzione comuni a	.....
232.23 Tubi colonne montanti	.....
232.35 Colonne montanti	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>LIVELLO -1</b>	.....
232.21 Tubi di distribuzione principa	.....
232.22 Tubi di distribuzione comuni a	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>BLOCCO P_Installazioni telematiche</b>	.....
<b>LIVELLO -1</b>	.....
232.37 Canali di installazione	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....

Lordo

236.46 Impianto antenne WiFi	.....
<b>BLOCCO A_Controllo accessi</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>LIVELLO -1</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>BLOCCO B_Controllo accessi</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>LIVELLO -1</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>BLOCCO C_Controllo accessi</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>LIVELLO -1</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>BLOCCO D_Controllo accessi</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>BLOCCO P_Controllo accessi</b>	.....
<b>LIVELLO -1</b>	.....
236.72 Impianti di controllo di acces so	.....
<b>BLOCCO A_Installazione prese 230V+beamer</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....
<b>LIVELLO 1 (1°P)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....

Lordo

232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....
<b>LIVELLO 2 (2°P)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....
<b>BLOCCO B_Installazione prese 230V+beamer</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....
<b>LIVELLO 1 (1°P)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....
<b>LIVELLO 2 (2°P)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....
<b>BLOCCO C_Installazione prese 230V+beamer</b>	.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....
<b>LIVELLO 1 (1°P)</b>	.....
232.24 Tubi installazione beamer aule	.....
232.37 Canali di installazione	.....
232.51 Impianti di illuminazione gene rali	.....

Lordo

**LIVELLO 2 (2°P)**

232.24 Tubi installazione beamer aule

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione gene rali

**LIVELLO -1**

232.24 Tubi installazione beamer aule

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione gene rali

**BLOCCO D\_Installazione prese 230V+beamer**

**LIVELLO 0 (PT)**

232.24 Tubi installazione beamer aule

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione gene rali

**LIVELLO 1 (1°P)**

232.24 Tubi installazione beamer aule

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione gene rali

**LIVELLO 2 (2°P)**

232.24 Tubi installazione beamer aule

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione gene rali

**LIVELLO -1**

232.24 Tubi installazione beamer aule

232.37 Canali di installazione

232.51 Impianti di illuminazione gene rali

**BLOCCO A\_Lavori in generale /diversi**

**LIVELLO 0 (PT)**

Lordo

239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>LIVELLO 1 (1°P)</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>LIVELLO 2 (2°P)</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>LIVELLO -1</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>BLOCCO B_Lavori in generale /diversi</b>		.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>LIVELLO 1 (1°P)</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>LIVELLO 2 (2°P)</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>LIVELLO -1</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....
239.27	Smontaggio e rimontaggio plafo	.....
<b>BLOCCO C_Lavori in generale /diversi</b>		.....
<b>LIVELLO 0 (PT)</b>		.....
239.26	Formazione risparmi, fori e ca	.....



Lordo

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**LIVELLO 1 (1°P)** .....

239.26 Formazione risparmi, fori e ca .....

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**LIVELLO 2 (2°P)** .....

239.26 Formazione risparmi, fori e ca .....

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**LIVELLO -1** .....

239.26 Formazione risparmi, fori e ca .....

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**BLOCCO D\_Lavori in generale /diversi** .....

**LIVELLO 0 (PT)** .....

239.26 Formazione risparmi, fori e ca .....

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**LIVELLO 1 (1°P)** .....

239.26 Formazione risparmi, fori e ca .....

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**LIVELLO 2 (2°P)** .....

239.26 Formazione risparmi, fori e ca .....

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**LIVELLO -1** .....

239.26 Formazione risparmi, fori e ca .....

239.27 Smontaggio e rimontaggio plafo .....

**Totale Impianti telematici** .....

(Importo senza IVA - da riportare in copertina)