

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

Concorso N°.: 21001
Appalto LCPubb

CPT LUGANO – TREVANO

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

CCC236 IMPIANTI ELETTRICI CD / CSU
(Cablaggio Strutturato Universale)

ATTENZIONE !

**Completare nelle disposizioni particolari le
pos. 224.420, 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.	41
4.	BASI DI CALCOLO (CPN103)	da pag.	42	a pag.	43
5.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	44	a pag.	250

ALLEGATI:

Piani di progetto
File SIA 451

Esempio elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta

1. Correzioni del modulo d'offerta.

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

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

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

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

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

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

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

.....

2. Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

2.1 L'offerente individuale.

Offerente

Nome :

Indirizzo :

Telefono :

Telefax :

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale :

▪ data iscrizione :

▪ sede di iscrizione :

Firmatario del CCL: :

▪ a decorrere dal :

▪ presso :

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

▪

▪

▪

▪

Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪

▪

▪

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):

Personale domiciliato (unità):

Personale estero (unità):

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

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

Personale relativo all'appalto:

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

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale personale relativo all'appalto:

Personale a disposizione in caso di urgenza:

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

Totale personale a disposizione:

2.2 Consorzio.

Consorzio ammesso, ditta pilota: Elettricista

Nome del consorzio :

Impresa pilota

Nome :

Indirizzo :

Telefono :

Telefax :

Iscritta al registro di commercio:

▪ ragione sociale o scopo :

▪ 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):

▪

▪

▪

▪

Direzione tecnica del consorzio

Nome:

Indirizzo:

Nome:

Indirizzo:

Nome:

Indirizzo:

Direzione amministrativa del consorzio

Nome:

Indirizzo:

Nome:

Indirizzo:

Nome:

Indirizzo:

Altri membri del consorzio:

Offerente A Nome:

Indirizzo:

Offerente B Nome:

Indirizzo:

Offerente C Nome:

Indirizzo:

Offerente D Nome:

Indirizzo:

Quadri del consorzio

	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
Personale					
▪ amministrativo
▪ tecnico
Totale imprenditori

Personale del consorzio (esclusi apprendisti):

	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
Personale					
▪ domiciliati
▪ esteri
Totale imprenditori

Gli offerenti iscritti a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposto al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Gli offerenti che hanno una succursale sono tenuti ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale del consorzio relative all'appalto

Personale	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
▪ domiciliati
▪ esteri
Totale offerente

Personale del consorzio a disposizione in caso d'urgenza.
(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta della DL)

Personale	Offerente pilota	Offerente A	Offerente B	Offerente C	Offerente D
▪ complessive

2.3 Subappalto.

Subappalto non ammesso.

2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.
L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF

Per sinistro CHF

Danni materiali:

Per sinistro CHF

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF

Compagnia d'assicurazione:

Nome:

Polizza no.:

Franchigia per sinistro: CHF

Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione:

Data d'edizione

Eventuali osservazioni:

-
-
-
-

Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

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

2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

La mancata o incompleta compilazione di informazioni o risposte richieste comporterà l'esclusione dell'offerta (art. 39a cpv. 4 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 appositi spazi, dichiarandosi disposto a comprovarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

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

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

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

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

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

3. Disposizioni Particolari.

000 Condizioni.

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

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

120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.

121 COM, proprietario.

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

123 Progettista, consulente.

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.
Scherler SA
Via Vergiò 8
6932 Lugano-Breganzona
Telefono +41 91 973 30 60
Telefax +41 91 973 30 69
e-mail lugano@scherler.swiss

123.700 Consulenti, specialisti.

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

124 Direttore dei lavori.

124.100 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 impianti elettrici CD CSU (CABLAGGIO STRUTTURATO UNIVERSALE) presso il Centro Professionale di Trevano (CPT Lugano).

131.200 Gli interventi principali riguardano l'adeguamento/sostituzione degli attuali impianti di CSU, la sostituzione dei Rack e la maggior parte della rete informatica, con adattamento dell'esistente impianto alla categoria 6A.

132 Ubicazione.

132.100 Ubicazione.

132.110 CPT Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

142.100 Edifici esistenti, superficie totale:
Blocco A ca. 14'600 m² (aule, laboratori, ecc.)
Blocco B ca. 6'600 m² (aule, laboratori, amministrazione, ecc.)
Blocco C ca. 10'000 m² (mensa, palestre, piscine, ecc)

143 Quantità principali.

143.100	Linee di gruppo corrente forte	pz	50
	Cavo S/FTP Dca, cat 7	m	16'500
	Cavo-patch U/UTP cat 6A	pz	300
	Cavo FO per esterno	m	140
	Cavo FO per interno	m	140
	Rack 19 ", 15U, 800x700x700mm	pz	21
	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000mm	pz	8
	Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000mm	pz	13
	Passerella a griglia con separazione	m	750

150 Delimitazioni.

151 Delimitazioni dell'appalto.

151.100 L'appalto comprende le opere descritte nel modulo d'offerta.

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.

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

210 Descrizione semplificata.

R 219 Per la messa in appalto vale:

R 219.100 In ordine di priorità:

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

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

221 Genere di procedura.

221.100 Procedura di appalto libera.

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

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

222 Offerte parziali.

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

223 Criteri di idoneità.

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

Albo professionale: Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI

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

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

223.400 L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 5 anni almeno un'opera da Installazione elettrica CD (CSU) per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 300'000.00.

Nel caso di un consorzio sarà tenuta in considerazione la somma delle referenze fornite dagli imprenditori formanti il consorzio.

223.500 L'offerente deve disporre delle necessarie risorse di personale, con almeno 20 persone qualificate previste per il presente progetto.

224 Criteri d'aggiudicazione.

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

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sub criteria
01	Economicità-Prezzo	50 %	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
02	Attendibilità dei prezzi	20 %	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
03	Durata dei lavori	10 %	
03.1	Durata dei Lavori/tempi esecuzione-produzione		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
04	Referenze ed esperienze	6 %	
04.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
04	Autorizzazione d'installazione	3 %	
04.1	Autorizzazione d'installazione		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
05	Controllore della ditta	3 %	
05.1	Controllore della ditta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
06	Formazione apprendisti	5 %	
06.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
07	Perfezionamento professionale	3 %	
07.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
Totale		100.00 %	

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

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

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

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

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

Note:

1 Nota minima N_{min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{max}

N_x Nota per un importo P_x

Condizioni per l'economicità: S=20%

Importi:

P_{min} Importo offerta più bassa

P_s Importo corrispondente alla nota 4

P_x Importo di un'offerta x

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

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

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

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

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

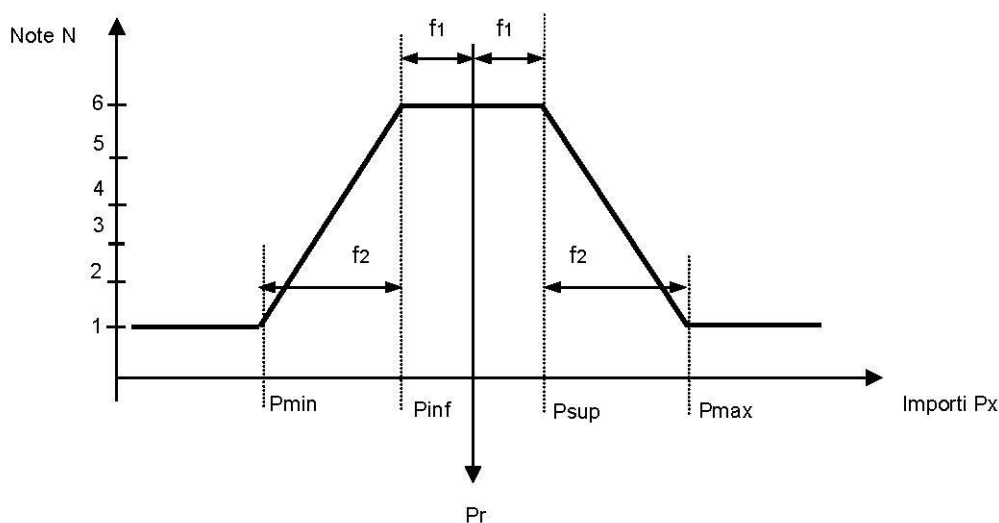
Formula: $P_r = P_o$

P_r = Prezzo di riferimento

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

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

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



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

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

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

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

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

224.400 Assegnazione della nota sui termini.

224.420 **Durata dei lavori / Tempi di esecuzione-produzione.**

Verranno considerati i giorni lavorativi totali necessari per l'esecuzione completa come da descrittivo del modulo d'offerta.

I giorni lavorativi proposti per l'esecuzione delle opere indicate non potrà superare i giorni massimi indicati dal COM.

Nella sottostante tabella l'offerente dovrà indicare i giorni lavorativi a partire dall'ordinazione del committente fino alla conclusione del lavoro in cantiere.

	Giorni lavorativi di calendario proposti dall'offerente	Giorni lavorativi di calendario massimi concessi dal COM
Durata dei lavori	44

La nota (minor tempo uguale 6 punti) concernente il criterio durata dei lavori / tempi di esecuzione-produzione sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

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

Note:

1 Nota minima N_{min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{max}

N_x Nota per la tempistica offerta G_x

Condizioni per la durata dei lavori /tempi di posa:

S=60%

Importi:

G_{min} giorni offerta più bassa

G_s giorni corrispondente alla nota 4

G_x giorni di un'offerta x

$$G_s = G_{min} * (1 + S)$$

La mancata indicazione dei tempi, così come il superamento dei giorni massimi totali concessi, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

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

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

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

Lavori per opere analoghe per un importo delle opere IVA compresa maggiore o uguale a CHF. 300'000.00 eseguite (e terminate) entro la data d'inoltro dell'offerta.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

224.540 **Autorizzazione d'installazione.**

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

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

224.550 **Controllore della ditta.**

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

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

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche-2020/schede-informative/bando/documentazione-di-gara/>), valida a partire del 01.03.2020.

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

Esempio:

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

Totale apprendisti alle dipendenze negli ultimi 5 anni

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

Si No

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

224.720 **Perfezionamento professionale.**

Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche-2020/schede-informative/bando/documentazione-di-gara/>), valida a partire del 01.03.2020.

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

Esempio:

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

Totale dipendenti in perfezionamento professionale negli ultimi 5 anni

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

225 Trattative.

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

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

231 Iscrizione all'appalto.

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

232 Ritiro dei documenti di appalto e partecipazione alle spese.

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

233 Sopralluoghi.

233.300 Sopralluogo non obbligatorio.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.

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

234 Informazioni.

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

235 Lingua e valuta.

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

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

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

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

237 Apertura dell'offerta.

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

238 Validità dell'offerta.

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

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

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

- 238.400 Oneri supplementari a causa della pandemia COVID-19:
L'offerente dovrà valutare, provvedere e indicare nella posizione specifica a modulo d'offerta, gli eventuali oneri necessari a garantire l'attività ordinaria nel rispetto delle raccomandazioni della Confederazione concernenti l'igiene e il distanziamento fisico conformemente all'ordinanza COVID-19 "Situazione particolare" del 19 giugno 2020 e delle indicazioni delle autorità sanitarie cantonali.
- 238.500 Qualora l'evoluzione della situazione epidemiologica dovesse migliorare e l'attività ordinaria nel rispetto delle raccomandazioni di cui sopra, non fossero più richiesta o richiesta parzialmente, il committente provvederà a comunicare all'offerente deliberatorio la non applicazione o la parziale applicazione.
La retribuzione degli oneri citati avverrà secondo l'effettiva applicazione delle misure di cui sopra.
- 240 Documenti per l'appalto.**
- 241 Documenti consegnati.**
- 241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.
- 250 Offerta.**
- 251 Modalità d'inoltro.**
- 251.100 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata in ogni sua parte, firmata ove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto.
- oppure
- 251.200 Devono essere inoltrati:
- una copia originale su carta del capitolato d'appalto compilato nelle parti informative, nelle pagine di copertina e di ricapitolazione firmato dove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto. Questo farà stato per i testi (condizioni e posizioni) e per i quantitativi;
 - una stampa con il proprio programma di elaborazione dell'offerta con i prezzi unitari e quelli totali. Questo documento farà stato per i prezzi unitari;
 - il supporto magnetico ricevuto dal COM e contenente il file dell'offerta dell'offerente, esportato secondo la norma SIA 451, protocollo IfA '92. Sul supporto devono essere indicati l'oggetto del concorso ed il nome dell'offerente.
 - Vincolante è la versione cartacea fornita dal COM. differenze fra le versioni consegnate vanno immediatamente segnalate al COM.
In nessun caso l'offerente può modificare il testo o i quantitativi dell'offerta, pena l'esclusione dal concorso.
- 251.300 L'offerente può proporre:
1. Prodotti equivalenti offerti
- I materiali ed i prodotti proposti dall'offerente nelle posizioni con l'indicazione "prodotto equivalente offerto" devono soddisfare le caratteristiche tecniche richieste nel testo della singola posizione. L'offerente è tenuto a presentare la lista dei prodotti equivalenti offerti e le schede tecniche di quest'ultimi. In caso di dimenticanza dell'indicazione, nel modulo d'offerta, del prodotto equivalente offerto, il COM verificherà l'equivalenza del prodotto proposto sulla base delle schede tecniche allegare all'offerta.

2. Prodotti come da richiesta del COM

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

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

252 Allegati dell'offerente.

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

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

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

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

oppure

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

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

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLCPubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti (www.offerenti.ti.ch), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39a cpv. 4 lett. b 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 sono ammesse per versamenti esigibili a partire dal 1° gennaio 2020, nella misura in cui accordate dalle competenti autorità o dal diritto federale e cantonale.

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

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

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

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

- a) Elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta;
- b) Lettera o atto di costituzione del consorzio con la ripartizione percentuale;
- c) Lista referenze per lavori analoghi.

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

252.200 Il committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti:

- a) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
- b) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.210;
- c) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;
- d) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;
- e) Elenco del personale qualificato previsto per il presente progetto in relazione alla pos. 223.500 del presente fascicolo.

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 LC Pubblica ed all'art. 55 del RLCPubblica, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.

Non aggiudicazione.

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

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

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

260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.

261 Varianti.

261.100 Le varianti non sono ammesse.

270 Prestazioni di garanzia.

271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.

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

271.120 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/CIAPI pari a:

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

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

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

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.

351.200 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.

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 Presenti sul posto, da richiedere permesso di stazionamento o scarico merci.

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

440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.

442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.

442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.

442.401 Prestazioni fornite dall'offerente.

I rifiuti di cantiere sono da smaltire in ossequio alle prescrizioni legali federali e cantonali. Occorre applicare la raccomandazione SIA 430 sullo smaltimento dei rifiuti di cantiere. Tutti i rifiuti che non possono essere depositati nell'area di cantiere vanno smaltiti entro la fine della giornata lavorativa. L'imprenditore prende i provvedimenti necessari al fine di evitare il deposito abusivo di rifiuti sul cantiere stesso. Per lo smaltimento dei rifiuti speciali di cantiere va osservata l'Ordinanza sul traffico dei rifiuti speciali (OTRS) che prevede di affidarli a una ditta specializzata.

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 Prima dell'inizio dei lavori l'assuntore è responsabile di effettuare tutti gli accorgimenti necessari al fine di evitare danni a cose e persone, prestando la massima attenzione.

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.

523.400 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'offerente deve assicurare che l'accesso al cantiere non venga permesso ai non addetti ai lavori. L'accesso al cantiere agli estranei è concesso solo previa autorizzazione della DL.

532 Protezione di impianti esistenti.

532.100 L'offerente è responsabile della protezione degli impianti esistenti. Ogni modifica agli impianti esistenti deve essere comunicato in tempo alla DL o agli specialisti responsabili.

540 Protezione dell'ambiente.

541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.

541.100 Prescrizioni.

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

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:
Gruppo A

542 Protezione contro il rumore.

542.100 Prescrizioni.

542.110 Direttive comunali, cantonali e federali in materia di repressione dei rumori molesti.
Vista la concomitanza dei lavori con l'utilizzo dell'edificio, l'imprenditore è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori.

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 la DL consegnerà un programma lavori dettagliato e vincolante con la ditta assuntrice.

624 Programma dei lavori.

624.100 Programma lavori generale vincolante allegato. Se per motivi riconducibili al COM i lavori venissero posticipati, l'offerente deve mantenere la medesima tempistica prevista nel programma lavori pos. 621.100 posticipati di conseguenza. Mentre se i motivi sono causati dall'offerente, lo stesso sarà tenuto a risarcire il COM con le penali previste

630 Termini, scadenze.

632 Inizio dei lavori.

632.100 Presumibilmente, giugno 2021 (fine dell'anno scolastico 2020/2021).

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

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

635 Fine dei lavori.

635.100 Secondo quanto indicato alla pos. 224.420 del presente fascicolo.

640 Premi, penali, regola bonusmalus.

642 Penali.

642.100 Nel caso di mancata ultimazione delle opere entro i termini stabiliti alla pos. 224.420 di presenta fascicolo indicati dall'imprenditore, verrà applicata una penale di CHF 2'500.— (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 norme SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

700 Normative, esigenze particolari.

720 Normative SIA.

721 Norme, prenorme, raccomandazioni e direttive SIA.

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

740 Normative d'altre associazioni professionali.

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

741.100 Oltre a quanto citato vanno osservate tutte le leggi, le ordinanze e le prescrizioni, federali, cantonali e comunali in vigore.

R 790 Deroghe alle norme SIA.

R 791 Descrizione delle deroghe.
Norma SIA 118

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

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

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

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

R791.300 Art. 87 (precisazione).

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

R791.400 Art.135 (deroga).

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

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

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

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

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

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

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

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

800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.

830 Disposizioni riguardanti il cantiere.

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

831.100 Vedi pos. 371 del presente fascicolo.

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

834.100 A carico dell'imprenditore, da includere nei prezzi unitari.

Su richiesta del COM l'offerente è tenuto ad attestare se i diritti di proprietà delle installazioni di cantiere sono esclusivamente suoi o della sua società o se sussistono diritti di terzi.

Qualora parti di installazione di cantiere non risultassero di sua esclusiva proprietà, l'offerente deve dimostrare di averne il diritto d'utilizzazione per tutta la durata dei lavori. Nel caso di una prova insufficiente il COM si riserva d'adattare di conseguenza, l'entità e la scadenza di pagamento delle relative rate, o richiedere una garanzia bancaria e/o assicurativa.

R838 Cartello pubblicitario.

838.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice.

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

841 Misurazioni.

841.100 Concetto.

841.110 L'offerente deve controllare le misure sui piani in suo possesso. Eventuali differenze o inesattezze riscontrate devono essere tempestivamente segnalate alla DL. La mancata segnalazione obbliga l'assuntore a rispondere dei danni che ne derivano.

842 Tracciamenti.

842.100 Concetto.

842.110 I tracciamenti secondo i piani di progetto necessari all'esecuzione dei lavori sono compito dell'offerente e vanno presentati alla DL per approvazione. Gli oneri derivanti devono essere compresi nei prezzi d'offerta esposti.

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

853 Manutenzione e pulizia.

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

860 Demolizione controllata, ripristino.

862 Ripristino dopo ultimazione lavori.

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

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

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

920 Assicurazioni del COM.

921 Assicurazione responsabilità civile del COM.

921.100 Il COM non stipula un'assicurazione RC.

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.

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 progettazione e della realizzazione

Via del Carmagnola 7

6501 Bellinzona

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

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

943.140 La fatturazione di ogni prestazione dovrà essere fatta mensilmente dopo l'esecuzione della prestazione stessa e la sua accettazione. Il pagamento sarà effettuato a 30 giorni fine mese. L'IVA non è da includere nei prezzi unitari, ma da trasferire in modo palese sull'importo totale della fattura.

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

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

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

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

b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta con le suddivisioni eCCC-E (SN 506 511), descrivendo esattamente la natura del lavoro o della fornitura eseguita, completa dell'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'elenco prezzi, dei riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione, della descrizione dell'elemento secondo la gerarchia eCCC-E, la sua definizione e la quantità di riferimento.

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

945 Liquidazione finale.

945.200 Termini per il controllo della liquidazione finale.

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

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

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

R947 Tasse.

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

950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.

952 Disposizioni delle autorità.

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

4. Basi di calcolo (CPN 103).

100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.

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

110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.

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

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

112 Contratto nazionale mantello CNM.

112.100 Vale:

112.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

113 Contratto collettivo di lavoro CCL.

113.100 Vale:

113.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

700 Variazioni di prezzo.

700.100 Periodicità di fatturazione delle variazioni di prezzo.

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

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

MODULO D'OFFERTA

Descrittivo e modulo d'offerta

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
23	Impianti elettrici [Inc.]				
502.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni 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.				
502.020.000	Regole di retribuzione -----				
502.021.000	Regole generali di retribuzione.				
502.021.400	Prestazioni di attività ordinaria. Per tutta la durata dei lavori, l'offerente dovrà quantificare l'onere finanziario in rispetto delle raccomandazioni della Confederazione concernenti l'igiene e il distanziamento fisico conformemente all'ordinanza COVID-19 situazione particolare del 19 giugno 2020 e delle indicazioni delle autorità sanitarie cantonali, rispettivamente a quanto indicato alle pos. 238.400 e 238.500 del capitolato d'appalto. up = gl				
502.600.000	Descrizioni relative all'esecuzione -----				
502.610.000	Descrizioni, informazioni, osservazioni -----				
511.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posi-				

Incarico: 23 Impianti elettrici I/97 (V20)OPS 01.01.2020 / del: 01.01.2020

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

511.000.000 zioni 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

Incarico: 23 Impianti elettrici I/16 (V20)OPS 01.01.2020 / del: 01.01.2020

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

514.000.000 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.

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 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.

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 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.

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 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.

Incarico: 23 Impianti elettrici I/20 (V20)OPS 01.01.2020 / del: 01.01.2020

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

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 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.

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 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.

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 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.

584.000.000 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

Incarico: 23 Impianti elettrici I/04 (V20)OPS 01.01.2020 / del: 01.01.2020

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.000.000	tate 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.					
Gen 232.34	Generale [SDO] Canali a parapetto [CCP]					
513.141.112	Cambio direzione canale IS largh >50 -100	32	20	pz	.....	.....
513.141.214	Cambio direzione canale Al/Fe largh >200 -300	33	20	pz	.....	.....
513.151.112	Foratura IS -10, Ø -60	32	20	pz	.....	.....
513.153.211	Taglio coperchio canale Al/Fe largh -80mm	33	20	pz	.....	.....
513.232.213	Canale di inst PVC 60x40, 1 divisorio	13	50	m	.....	.....
513.234.134	Angolo esterno per canale di inst PVC 60x40	11	10	pz	.....	.....
513.234.221	Angolo piatto per canale di inst PVC 60x40	11	10	pz	.....	.....
513.234.421	Terminale per canale di inst PVC 60x40	11	10	pz	.....	.....
513.634.115	Angolo interno Fe-Zn per canale a parapetto Fe-Zn 210x100	11	10	pz	.....	.....
513.634.135	Angolo esterno Fe-Zn per canale a parapetto Fe-Zn 210x100	11	10	pz	.....	.....
513.634.315	Terminale Fe-Zn per canale a parapetto Fe-Zn 210x100	11	10	pz	.....	.....
583.231.211	Canale a parapetto con separazione, montaggio a parete o su mensola, mensola e forature escl, Fe-Zn -210x70		50	m	.....	.....
232.34	Totale Canali a parapetto [CCP]				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
232.37	Canali di installazione [CCP]					
513.141.113	Cambio direzione canale IS largh >100 -200	32	20	pz	.....	.....
513.141.215	Cambio direzione canale Al/Fe largh >300 -400	33	10	pz	.....	.....
513.152.111	Foratura Al/Fe -2, Ø -30	33	10	pz	.....	.....
513.232.331	Canale di inst PVC 110x60, 1 divisorio	11	50	m	.....	.....
513.232.332	Canale di inst PVC 110x60, 1 divisorio	12	50	m	.....	.....
513.234.123	Angolo interno per canale di inst PVC 110x60	11	10	pz	.....	.....
513.234.143	Angolo esterno per canale di inst PVC 110x60	11	5	pz	.....	.....
514.211.114	Passerella forata 400x60 Zn in continuo	11	50	m	.....	.....
514.213.114	Coperchio 400 per passerella a 60, Zn in continuo	11	50	m	.....	.....
514.213.141	Divisorio per passerella alt 60 Zn in continuo	11	50	m	.....	.....
514.214.114	Curva orizzontale 45° 400x60 per passerella, Zn in continuo	11	4	pz	.....	.....
514.214.144	Coperchio curva orizzontale 45° 400 per passerella a 60, Zn in continuo	11	4	pz	.....	.....
514.216.114	Curva verticale 90° 400x60 per passerella, Zn in continuo	11	2	pz	.....	.....
514.217.114	Pezzo-T 400x60 per passerella, Zn in continuo	11	2	pz	.....	.....
514.217.144	Coperchio pezzo-T 400 per passerella a 60, Zn in continuo	11	2	pz	.....	.....
514.222.114	Pezzo di uscita 400x60 per passerella, Zn in continuo	11	2	pz	.....	.....
514.223.111	Placca di montaggio per passerella alt 60, Zn in continuo	11	10	pz	.....	.....
531.161.001	Fornitura e montaggio colonnina porta prese Colonnina porta prese da pavimento E -No: 127932407 inclusa fornitura e					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.001	posa in CI 12 up = pz MODELLO PROPOSTO:		20	up	.....	.....
583.211.112	Passerella con separazione e mensole carico medio, Zn in continuo, >200 -400x60		45	m	.....	.....
232.37	Totale Canali di installazione [CCP]				.....	.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
551.351.312	F+M modulo raccordo RJ45/u cat 6A	31	30	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]				.....	.....
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.123	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, -2m	71	750	pz	.....	.....
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	350	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]				.....	.....
239.1	Smontaggi, smaltimenti [CCP]					
511.117.421	Smontaggio, trasporto e smaltimento fino alla discarica secondo norme OTRif. di rack e accessori fino a 42HE dal piano di posa attuale. up = pz		40	up	.....	.....
511.117.422	Smontaggio, trasporto e smaltimento fino alla discarica secondo norme OTRif. di cavo e prese di categoria dal piano di posa attuale. Fino a 1000mt di cavo e 100 prese di rete. up =pz		1	up	.....	.....
511.117.423	Smontaggio, trasporto e smaltimento fino alla discarica					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.117.423	secondo norme OTRif. di colonnine porta prese da pavimento dal piano di posa attuale. up = pz		50	up	.....	.....
239.1	Totale Smontaggi, smaltimenti [CCP]					.....

239.24 Imprevisti [CCP]

511.112.131	Specialista (telcom e MCR)		40	h	.....	.....
511.112.151	Telematico AFC		40	h	.....	.....
511.112.161	Installatore elettricista AFC		40	h	.....	.....
511.112.541	Installatore elettricista 4° anno di tirocinio		40	h	.....	.....

239.24 Totale Imprevisti [CCP]

239.26 Ponteggi e scale [CCP]

511.211.231	Messa a disposizione /giorno ponteggio mobile lxa 1,5x6m Mont+Smont escl		6	pz	.....	.....
511.211.241	Mont di ponteggio mobile lxa 1,5x6m		6	pz	.....	.....
511.211.242	Smont di ponteggio mobile lxa 1,5x6m		6	pz	.....	.....

239.26 Totale Ponteggi e scale [CCP]

239.27 Assistenza posa computer e lavagne [CCP]

511.112.151	Telematico AFC		60	h	.....	.....
511.112.741	Telematico 4° anno di tirocinio		60	h	.....	.....
511.117.801	Smaltimento confezioni PC o simili Smaltimento fino in discarica di confezioni di PC o simili dal piano di posa. up = pz		300	up	.....	.....
511.141.001	001200 120071801 Fascetta Colring 4,6x280mm trasparente		600	up	.....	.....
526.752.143	Cavo-patch U/UTP cat 6A RJ45-RJ45, -2m					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		71	150	pz	.....	.....
526.752.144	Cavo-patch U/UTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m	71	150	pz	.....	.....
542.181.002	F+M+P Multipresa Multipresa 7xT13 10A bianco 5.0m 3x1.0mm2 No. EM: K 5728/2 I SB up = pz MODELLO PROPOSTO:		125	up	.....	.....
239.27	Totale Assistenza posa computer e lavagne [CCP]					.....
239.28	Diversi [CCP]					
511.117.311	Apertura placche canale a pavimento e pozzetti elettrici up = pz		500	up	.....	.....
511.121.311	La posizione si riferisce al costo della posizione 502.021.400 Prestazioni di attività ordinaria. Per tutta la durata dei lavori, l'offerente dovrà quantificare l'onere finanziario in rispetto delle raccomandazioni della Confederazione concernenti l'igiene e il distanziamento fisico conformemente all'ordinanza COVID-19 situazione particolare del 19 giugno 2020 e delle indicazioni delle autorità sanitarie cantonali, rispettivamente a quanto indicato alle pos. 238.400 e 238.500 del capitolato d'appalto. up = gl		1	up	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		800	up	.....	.....
239.28	Totale Diversi [CCP]					.....
Gen	Totale Generale [SDO]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
BLA	Blocco A [SDO]					
P-1	Piano -1 [UBI]					
ARC	Archivio [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	35	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
ARC	Totale Archivio [TI]					.....
P-1	Totale Piano -1 [UBI]					.....

PT **Piano terreno [UBI]**
001 **Loc. Tecnico [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
001	Totale Loc. Tecnico [TI]					.....

002 **Loc. Server [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.311.121	Armadio rack 42HE 19" chiuso, con anta in vetro, passa-cavi laterali e ciabatta T23, ~800x2000x1000 Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x40U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con					
-------------	---	--	--	--	--	--

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.311.121	cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato	12	1	pz	.....	.....
551.315.113	Ripiano 19", p -1000	31	2	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	20	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	5	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.232	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.221.242	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
002	Totale Loc. Server [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
004	Aula teoria + WIFI [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.243	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
004	Totale Aula teoria + WIFI [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
005	Aula teoria + WIFI [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	320	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
005	Totale Aula teoria + WIFI [TI]					.....

006 **Aula teoria + WIFI [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
006	Totale Aula teoria + WIFI [TI]					.....

007 **Aula teoria + WIFI [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 **Posa antenne [CCP]**

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
007	Totale Aula teoria + WIFI [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
008	Lab. Office e cam. albergo [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
008	Totale Lab. Office e cam. albergo [TI]					.....

010 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
010	Totale Aula teoria [TI]					
011	Lab. stireria e lavanderia [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
011	Totale Lab. stireria e lavanderia [TI]					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
013	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
013	Totale Aula teoria [TI]					.....

014 **Lab. macelleria e salumeria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
014	Totale Lab. macelleria e salumeria [TI]					
SPL	Spazio allievi [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
513.611.122	Canale a parapetto AI 130x70	12	5	m		
513.614.302	Terminale AI per canale a parapetto AI 130x70	11	2	pz		
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		9	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	135	m		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	8	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
SPL	Totale Spazio allievi [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
016	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
016	Totale Aula teoria [TI]					.....

018 **Lab. confetteria e gelateria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

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

551.423.313

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122 Mont app -1kg,
-4 punti di fissaggio 12 1 pz

512.155.343 Trapanatura passante
Ø -30, lungh >200 -400 23 2 pz

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

018 Totale Lab. confetteria e gelateria [TI]

021 Laboratorio(aula + 4 PC) [TI]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114 Misurazione bidirezionale per
Link CUC TP, >100 misurazioni,
consegna di documentazione 4 pz

526.315.113 Cavo S/FTP Dca, cat 7 53 80 m

551.161.001 Cartellino adesivo con Dymo
Cartellino per presa secondo
prescrizioni CSI del
01.12.2019 con indicazione
provenienza rack e numero
presa.
Colore bianco e h 12mm
es:-105.117
up = pz 2 up

551.423.313 Presa INS RJ45/u cat 6A 33 6 pz

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

021 Totale Laboratorio(aula + 4 PC) [TI]

022 Lab. cucina [TI]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114 Misurazione bidirezionale per
Link CUC TP, >100 misurazioni,
consegna di documentazione 4 pz

526.315.113 Cavo S/FTP Dca, cat 7 53 80 m

551.161.001 Cartellino adesivo con Dymo
Cartellino per presa secondo
prescrizioni CSI del
01.12.2019 con indicazione
provenienza rack e numero
presa.
Colore bianco e h 12mm
es:-105.117

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.161.001	up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

022 Totale Lab. cucina [TI]

023 Rist. applicazione [TI]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
023	Totale Rist. applicazione [TI]					.....
024	Loc. Tecnico [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
024	Totale Loc. Tecnico [TI]					.....
PT	Totale Piano terreno [UBI]					.....
1°P	Piano primo [UBI]					
SPL	Spazio allievi [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
513.611.122	Canale a parapetto Al 130x70	12	5	m	.....	.....
513.614.302	Terminale Al per canale a parapetto Al 130x70	11	2	pz	.....	.....
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		9	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	135	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	8	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
SPL	Totale Spazio allievi [TI]					.....

101 **Loc. Tecnico [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
101	Totale Loc. Tecnico [TI]					.....

102 **Loc. Server [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
102	Totale Loc. Server [TI]					.....

103 **Aula informatica [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.001	e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

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

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

236.46 Colonne montanti in FO [CCP]

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....

236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

103 Totale Aula informatica [TI]

104 Aula informatica [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.001	(19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.223.432						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71		24 pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione			1 pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m			1 pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12		1 pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23		2 pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
104	Totale Aula informatica [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
105	Aula informatica [TI]					
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]						
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....
236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]						.....
<hr/>						
236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						.....
<hr/>						
236.46 Colonne montanti in FO [CCP]						
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
105	Totale Aula informatica [TI]					.....

106 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 **Posa antenne [CCP]**

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
106	Totale Aula teoria [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
107	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	70	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
107	Totale Aula teoria [TI]					.....

109 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	140	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
109	Totale Aula teoria [TI]					
110	Aula teoria (lab. pittori) [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
110	Totale Aula teoria (lab. pittori) [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
111	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
111	Totale Aula teoria [TI]					.....

112 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
112	Totale Aula teoria [TI]					
113	Uff. Fondounimpresa [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		10	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	20	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		9	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
113	Totale Uff. Fondounimpresa [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
114	Uff. Fondounimpresa [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		10	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	20	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		9	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
114	Totale Uff. Fondounimpresa [TI]					.....
115	Aula Fondounimpresa [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	30	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
115	Totale Aula Fondounimpresa [TI]					.....

116 **Aula Fondounimpresa [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		7	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	3	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 **Posa antenne [CCP]**

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
116	Totale Aula Fondounimpresa [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
117	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
117	Totale Aula teoria [TI]					.....

118 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
118	Totale Aula teoria [TI]					
119	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
119	Totale Aula teoria [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
120	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	70	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
120	Totale Aula teoria [TI]					.....

122 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	140	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

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

551.423.313

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122 Mont app -1kg,
-4 punti di fissaggio 12 1 pz

512.155.343 Trapanatura passante
Ø -30, lungh >200 -400 23 2 pz

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

122 Totale Aula teoria [TI]

123 Aula teoria [TI]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114 Misurazione bidirezionale per
Link CUC TP, >100 misurazioni,
consegna di documentazione 4 pz

526.315.113 Cavo S/FTP Dca, cat 7 53 240 m

551.423.112 Presa AP RJ45/u cat 6A 12 1 pz

551.423.313 Presa INS RJ45/u cat 6A 33 3 pz

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122 Mont app -1kg,
-4 punti di fissaggio 12 1 pz

512.155.343 Trapanatura passante
Ø -30, lungh >200 -400 23 2 pz

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

123 Totale Aula teoria [TI]

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
124	Aula Multiuso (46 posti + 4 PC) [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		9	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	250	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		4	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
124	Totale Aula Multiuso (46 posti + 4 PC) [TI]					.....

125 **Uff. sistemisti [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA,					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.001	copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.223.332	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >10 -25m		6	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	200	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.243	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
125	Totale Uff. sistemisti [TI]					.....
126	Uff. collaboratori direzione e resp. area [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
126	Totale Uff. collaboratori direzione e resp. area [TI]					.....

127 Loc. Rack [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

511.112.151	Telematico AFC		30	h	.....	.....
511.112.741	Telematico 4° anno di tirocinio		20	h	.....	.....
551.311.121	Armadio rack 42HE 19" chiuso, con anta in vetro, passa-cavi laterali e ciabatta T23, ~800x2000x1000 Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x40U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato	12	6	pz	.....	.....
551.315.113	Ripiano 19", p -1000	31	8	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	25	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	40	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	5	pz	.....	.....
551.342.122	F+M pannello 19" 20xRJ45/u Voice	31	6	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	24	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	37	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.242	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.232	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.221.242	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
127	Totale Loc. Rack [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
128	Loc. Tecnico [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
128	Totale Loc. Tecnico [TI]					.....
1°P	Totale Piano primo [UBI]					.....

2°P **Piano secondo [UBI]**
SPL **Spazio allievi [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

513.611.122	Canale a parapetto AI 130x70	12	5	m	.....	.....
513.614.302	Terminale AI per canale a parapetto AI 130x70	11	2	pz	.....	.....
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		9	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	135	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	8	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 **Posa antenne [CCP]**

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
SPL	Totale Spazio allievi [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
202	Loc. Deposito [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
202	Totale Loc. Deposito [TI]					.....
203	Loc. Tecnico [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
203	Totale Loc. Tecnico [TI]					.....
204	Aula chimica / biologia [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
204	Totale Aula chimica / biologia [TI]					.....

205 Aula chimica / biologia [TI]
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
205	Totale Aula chimica / biologia [TI]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
206	Lab. chimica [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
206	Totale Lab. chimica [TI]					.....

207 **Lab. chimica [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
207	Totale Lab. chimica [TI]					
208	Lab. Casale SA [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
208	Totale Lab. Casale SA [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
209	Aula biologia [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	140	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
209	Totale Aula biologia [TI]					.....

211 **Lab. biologia [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	140	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
211	Totale Lab. biologia [TI]					
212	Lab. biologia [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
212	Totale Lab. biologia [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
213	Loc. veleni [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
213	Totale Loc. veleni [TI]					.....

214 **Lab. chimica [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
214	Totale Lab. chimica [TI]					
215	Lab. chimica strumentale [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
215	Totale Lab. chimica strumentale [TI]					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
216	Lab. chimica [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
216	Totale Lab. chimica [TI]					.....

217 **Lab. chimica [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
217	Totale Lab. chimica [TI]					
219	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
219	Totale Aula teoria [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
220	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
220	Totale Aula teoria [TI]					.....

221 **Lab. ottici [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
221	Totale Lab. ottici [TI]					
222	Lab. modellisti [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
222	Totale Lab. modellisti [TI]					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
223	Lab. modellisti [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
223	Totale Lab. modellisti [TI]					.....

224 **Lab. meccanici [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	140	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
224	Totale Lab. meccanici [TI]					
226	Lab. orafi [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	140	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
226	Totale Lab. orafi [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
227	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
227	Totale Aula teoria [TI]					.....

228 **Lab. orologiai [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					.....
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
228	Totale Lab. orologiai [TI]					.....
229	Lab. odontoeccnici [TI]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					.....
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
229	Totale Lab. odontoeccnici [TI]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
230	Lab. odontecnici [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
230	Totale Lab. odontecnici [TI]					.....

231 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

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

551.423.313

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122 Mont app -1kg,
-4 punti di fissaggio 12 1 pz

512.155.343 Trapanatura passante
Ø -30, lungh >200 -400 23 2 pz

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

231 Totale Aula teoria [TI]

232 Loc. Tecnico [TI]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

584.223.432 Linea presa /u (Link-CUC) IPX4
classe EA (cat 6A),
>10 -25m 1 pz

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

232 Totale Loc. Tecnico [TI]

234 Loc. rack [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.311.121 Armadio rack 42HE 19" chiuso,
con anta in vetro, passa-cavi
laterali e ciabatta T23,
~800x2000x1000
Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000,
gr
Montanti perforati in acciaio
da 19 " anteriore + posteriore
Fornitura:
- Porta anteriore in lamiera
1x40U per Keso
- Porta posteriore in lamiera
2x20U per Kaba 17
- Pannelli laterali rimovibili
2x20U per Kaba 17
- Tetto e pavimento con
preforati
Ritagli per ingresso cavi
e/o montaggio unità di
ventilazione
Compresi gli accessori:
- 1x spazzola passa cavi
- 1x set di dadi (PU 20
pezzi)
- 4x piedini di livellamento
M10
- per profilo KABA 17 mm con
cilindro 1333, 2x chiavi

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.311.121	Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato	12	2	pz	.....	.....
551.315.113	Ripiano 19", p -1000	31	2	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	20	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	2	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	7	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.242	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.232	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.221.242	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
234	Totale Loc. rack [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
235	Loc. deposito [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		1	up	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
235	Totale Loc. deposito [TI]					.....
2°P	Totale Piano secondo [UBI]					.....
3°P	Piano terzo [UBI]					
SPL	Spazio allievi [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
513.611.122	Canale a parapetto Al 130x70	12	5	m	.....	.....
513.614.302	Terminale Al per canale a parapetto Al 130x70	11	2	pz	.....	.....
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		9	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	135	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	8	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
SPL	Totale Spazio allievi [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
302	Loc. Tecnico [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]				.....	.....
302	Totale Loc. Tecnico [TI]				.....	.....

303 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]				.....	.....

236.48 **Posa antenne [CCP]**

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]				.....	.....
303	Totale Aula teoria [TI]				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
304	Lab. disegno [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
304	Totale Lab. disegno [TI]					.....

305 **Lab. disegno [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
305	Totale Lab. disegno [TI]					

306 Aula informatica / lab. disegno + 1 plotter [TI]
236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	12	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
306	Totale Aula informatica / lab. disegno + 1 plotter [TI]					.....

307 Aula informatica / lab. disegno + 1 plotter [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
				1 up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.223.332	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	12	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
307	Totale Aula informatica / lab. disegno + 1 plotter [TI]					.....

308 Aula informatica / lab. disegno [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.001	(19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.223.432						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71		12 pz		
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione			1 pz		
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m			1 pz		
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12		1 pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23		2 pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
308	Totale Aula informatica / lab. disegno [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
310	Lab. disegno [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	140	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
310	Totale Lab. disegno [TI]					.....

311 **Lab. disegno [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
311	Totale Lab. disegno [TI]					
312	Uff. responsabile area [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		9	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	50	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		8	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
312	Totale Uff. responsabile area [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
313	Lab. disegno [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
313	Totale Lab. disegno [TI]					.....

314 **Lab. disegno [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
314	Totale Lab. disegno [TI]					
315	Lab. disegno [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
315	Totale Lab. disegno [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
317	Aula informatica [TI]					
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]						
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....
236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]						.....
<hr/>						
236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						.....
<hr/>						
236.46 Colonne montanti in FO [CCP]						
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]						.....
<hr/>						

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]				.....	.....
317	Totale Aula informatica [TI]				.....	.....

318 **Aula informatica [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	---	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

236.46 Colonne montanti in FO [CCP]

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di docuentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.224.244						
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
318	Totale Aula informatica [TI]					

319 Lab. energie rinnovabili [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	12	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
319	Totale Lab. energie rinnovabili [TI]					.....
320	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
320	Totale Aula teoria [TI]					.....

321 Lab. multimediale [TI]
236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	12	pz
-------------	---	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

236.46 Colonne montanti in FO [CCP]

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di docuentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.224.244						
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
321	Totale Lab. multimediale [TI]					
322	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
322	Totale Aula teoria [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
324	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
324	Totale Aula teoria [TI]					.....

325 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
325	Totale Aula teoria [TI]					
326	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
326	Totale Aula teoria [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
327	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
327	Totale Aula teoria [TI]					.....

328 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
328	Totale Aula teoria [TI]					
329	Uff. responsabili area [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
329	Totale Uff. responsabili area [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
330	Loc. Tecnico [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]				.....	.....
330	Totale Loc. Tecnico [TI]				.....	.....

332 **Loc. rack [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.311.121	Armadio rack 42HE 19" chiuso, con anta in vetro, passa-cavi laterali e ciabatta T23, ~800x2000x1000 Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x40U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato	12	2	pz	.....	.....
551.315.113	Ripiano 19", p -1000	31	2	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	20	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	2	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	7	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.342.332						
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.242	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.232	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.221.242	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
332	Totale Loc. rack [TI]					.....
333	Loc. deposito [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		1	up	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
333	Totale Loc. deposito [TI]					.....
3°P	Totale Piano terzo [UBI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
4°P SPL 236.44	Piano quarto [UBI] Spazio allievi [TI] Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
513.611.122	Canale a parapetto AI 130x70	12	5	m	.....	.....
513.614.302	Terminale AI per canale a parapetto AI 130x70	11	2	pz	.....	.....
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		9	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	135	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	8	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48 SPL	Totale Posa antenne [CCP] Totale Spazio allievi [TI]					..... .....
401 232.31	Loc. deposito [TI] Canali portacavi [CCP]					
583.211.142	Passerella con separazione e mensole carico alto, Zn in continuo, >200 -400x60		10	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
574.112.222	M+R lampada AP, normale, in 2 interventi	12	1	pz	.....	.....
574.214.112	Lampada AP LED >100lm/W, >2500 -3500lm, lungh ~1200	12	1	pz	.....	.....
583.441.143	Linea di gruppo con scatola derivazione IPX4, -3x2,5 >25 -50m		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
583.711.111	Linea interrutt con app, -5m		1	pz	.....	.....
583.841.111	Linea presa con app 230V 16A, -5m		1	pz	.....	.....
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		2	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.311.121	<p>Armadio rack 42HE 19" chiuso, con anta in vetro, passa-cavi laterali e ciabatta T23, ~800x2000x1000 Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x40U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato</p>	12	1	pz	.....	.....
551.315.113	Ripiano 19", p -1000	31	1	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	10	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	7	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.243	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
401	Totale Loc. deposito [TI]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
402	Loc. Tecnico [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
584.223.132	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), in canale a parapetto, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
402	Totale Loc. Tecnico [TI]					.....

403 **Lab. info / elettricità [TI]**
232.31 **Canali portacavi [CCP]**

514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8-3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		4	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		35	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

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

232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		3	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m
-------------	-----------------------	----	----	---	-------	-------

551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up
-------------	--	--	---	----	-------	-------

551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz
-------------	------------------------	----	---	----	-------	-------

551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz
-------------	-------------------------	----	---	----	-------	-------

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		13	pz
-------------	---	--	----	----	-------	-------

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	26	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		13	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
403	Totale Lab. info / elettricità [TI]					.....
404	Lab. digitale [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		4	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		26	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		3	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]						
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		13	pz	.....	.....
236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]						.....
<hr/>						
236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	26	pz	.....	.....
236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						.....
<hr/>						
236.46 Colonne montanti in FO [CCP]						
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]						.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		13	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
404	Totale Lab. digitale [TI]					.....
405	Lab. multimediale [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		3	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		26	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

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

232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		3	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m
-------------	-----------------------	----	----	---	-------	-------

551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up
-------------	--	--	---	----	-------	-------

551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz
-------------	------------------------	----	---	----	-------	-------

551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz
-------------	-------------------------	----	---	----	-------	-------

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz
-------------	---	--	----	----	-------	-------

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	26	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....

236.49 Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		13	pz
-------------	---	--	----	----	-------	-------

236.49 Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]

405 Totale Lab. multimediale [TI]

406 Lab. monitoraggio [TI]

232.31 Canali portacavi [CCP]

583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		13	m
-------------	---	--	----	---	-------	-------

232.31 Totale Canali portacavi [CCP]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up
-------------	---	--	---	----	-------	-------

551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione					
-------------	--	--	--	--	--	--

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.002	Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			13	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m			1 pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
406	Totale Lab. monitoraggio [TI]					.....

407 Lab. elettricità [TI]
232.31 Canali portacavi [CCP]

514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:			6 up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60			24 m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m			4 pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione			4 pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53		80 m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
407	Totale Lab. elettricità [T]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
409	Lab. audio [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		5	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		31	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		3	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	1	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
409	Totale Lab. audio [TI]					.....
410	Magazzino [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		14	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
410	Totale Magazzino [TI]					.....
411	Lab. video [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8-3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		5	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		34	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

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

232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		3	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m
-------------	-----------------------	----	----	---	-------	-------

551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up
-------------	--	--	---	----	-------	-------

551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz
-------------	------------------------	----	---	----	-------	-------

551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz
-------------	-------------------------	----	---	----	-------	-------

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz
-------------	---	--	----	----	-------	-------

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
411	Totale Lab. video [TI]					.....
412	Lab. misure [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		8	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		21	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		4	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]						
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]						.....
<hr/>						
236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						.....
<hr/>						
236.46 Colonne montanti in FO [CCP]						
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]						.....
<hr/>						

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
412	Totale Lab. misure [TI]					.....
413	Lab. elettricità [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		6	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		21	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

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

232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		4	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m
-------------	-----------------------	----	----	---	-------	-------

551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up
-------------	--	--	---	----	-------	-------

551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz
-------------	------------------------	----	---	----	-------	-------

551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz
-------------	-------------------------	----	---	----	-------	-------

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz
-------------	---	--	----	----	-------	-------

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
413	Totale Lab. elettricità [TI]					.....
414	Aula docenti [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
414	Totale Aula docenti [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
417	Aula teoria [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		10	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		26	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		4	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi)					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.002	- 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.223.432						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71		24 pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione			2 pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m			2 pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m			1 pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m			1 pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
417	Totale Aula teoria [TI]					.....
418	Sala riunioni [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	120	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		4	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	3	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
418	Totale Sala riunioni [TI]					.....
419	Ufficio capi lab. [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		12	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		11	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	30	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		1	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	4	pz	.....	.....
584.223.133	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), in canale a parapetto, >25 -50m		4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
419	Totale Ufficio capi lab. [TI]					.....

420 Lab. informatico [TI]
232.31 Canali portacavi [CCP]

514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		1	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		30	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		1	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.161.001	es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
420	Totale Lab. informatico [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
421	Lab. informatico [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		5	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		30	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		3	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
421	Totale Lab. informatico [TI]					.....
422	Server [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		14	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
422	Totale Server [TI]					.....
423	Lab. informatico [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8-3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		6	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		30	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

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

232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		4	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz
-------------	---	--	---	----	-------	-------

526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m
-------------	-----------------------	----	----	---	-------	-------

551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up
-------------	--	--	---	----	-------	-------

551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz
-------------	------------------------	----	---	----	-------	-------

551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz
-------------	-------------------------	----	---	----	-------	-------

584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz
-------------	---	--	----	----	-------	-------

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
423	Totale Lab. informatico [TI]					.....
425	Lab. informatico [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		6	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		31	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		4	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
425	Totale Lab. informatico [TI]					.....

426	Server [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		14	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.002	- Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
426	Totale Server [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
427	Lab. informatico [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
514.181.001	Canale/colonna da plafone Colonna DA200, sempl 2.8- 3.1m, alluminio anodizzato E-No: 127 934 142 o equivalente up = pz. MODELLO PROPOSTO:		6	up	.....	.....
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		30	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....
232.51	Impianti di illuminazione generali [CCP]					
583.841.213	Linea presa con app 230V 16A IPX4, >10 -25m		4	pz	.....	.....
232.51	Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	48	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
427	Totale Lab. informatico [TI]					.....
428	Lab. informatico [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		29	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]						
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]						.....
<hr/>						
236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						.....
<hr/>						
236.48 Posa antenne [CCP]						
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lung >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48 Totale Posa antenne [CCP]						.....
<hr/>						

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
428	Totale Lab. informatico [TI]					.....

429	Server [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		14	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.002	- Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	6	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	3	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	2	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
429	Totale Server [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
430	Lab. informatico [TI]					
232.31	Canali portacavi [CCP]					
583.213.422	Passerella a griglia con separazione e sospensioni -800 carico medio, inox A2, -200x60		22	m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	80	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
236.49	Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.49	Totale Impianti di distribuzione CUC TEST [CCP]					.....
430	Totale Lab. informatico [TI]					.....
431	Aula lavoro docenti(4 PC+2 fotocopiatrici + 1 stampante) [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		10	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	60	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		14	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
431	Totale Aula lavoro docenti(4 PC+2 fotocopiatrici + 1 stampante) [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
432	Lab. meccanica [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
432	Totale Lab. meccanica [TI]					.....

433 **Loc. Tecnico [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
433	Totale Loc. Tecnico [TI]					

434 **Loc. rack [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.311.121	<p>Armadio rack 42HE 19" chiuso, con anta in vetro, passa-cavi laterali e ciabatta T23, ~800x2000x1000 Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x40U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato</p>	12	2	pz	.....	.....
551.315.113	Ripiano 19", p -1000	31	2	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	20	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.315.211						
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	2	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	2	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	7	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.242	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.232	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.221.242	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
434	Totale Loc. rack [TI]					.....
4°P	Totale Piano quarto [UBI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
TET 501 236.43	Tetto [UBI] Interno [TI] Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
584.223.332	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	2	pz	.....	.....
584.223.431	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), -10m		2	pz	.....	.....
584.223.433	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >25 -50m		2	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		6	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.233	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >25 -50m		1	pz	.....	.....
584.221.243	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >25 -50m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	1	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
501	Totale Interno [TI]					.....
502	Esterno [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		6	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	2	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
502	Totale Esterno [TI]					.....
TET	Totale Tetto [UBI]					.....
BLA	Totale Blocco A [SDO]					.....
BLB	Blocco B [SDO]					
PT	Piano terreno [UBI]					
041	Sala polivalente [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		11	up	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
041	Totale Sala polivalente [TI]					.....
PT	Totale Piano terreno [UBI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
1°P	Piano primo [UBI]					
141	Infermeria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	55	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		1	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
141	Totale Infermeria [TI]					.....

142 Uff. Vicedirezione e resp. area [TI]
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		6	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	330	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		6	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	10	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
142	Totale Uff. Vicedirezione e resp. area [TI]					.....

143 Uff. Vicedirezione [TI]
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	50	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		6	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
143	Totale Uff. Vicedirezione [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
144	Uff. Direzione [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		7	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
144	Totale Uff. Direzione [TI]					.....

145 **Segreteria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	50	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		17	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.112						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
145	Totale Segreteria [TI]					
146	Uff. Capo Servizio [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz		
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	45	m		
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		6	up		
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz		
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
146	Totale Uff. Capo Servizio [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
147	Uff. Responsabili area [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		4	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	160	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	3	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
147	Totale Uff. Responsabili area [TI]					.....

148 Uff. Fondounimpresa [TI]
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		8	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		8	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.112						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
148	Totale Uff. Fondounimpresa [TI]					
149	Loc. Deposito [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
149	Totale Loc. Deposito [TI]					
150	Uff. Biblioteca [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		4	up	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
150	Totale Uff. Biblioteca [TI]					.....

151 **Biblioteca [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		14	up	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
151	Totale Biblioteca [TI]					.....

152 **Uff. Fondounimpresa [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		4	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
152	Totale Uff. Fondounimpresa [TI]					.....

153 Aula Docenti (5 PC+3 stampanti) [TI]
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	55	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		13	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
153	Totale Aula Docenti (5 PC+3 stampanti) [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
ATS	Atrio segreteria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	50	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
ATS	Totale Atrio segreteria [TI]					.....
1°P	Totale Piano primo [UBI]					.....

2°P **Piano secondo [UBI]**
241 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	110	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
241	Totale Aula teoria [TI]					.....
242	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
242	Totale Aula teoria [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
243	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	135	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
243	Totale Aula teoria [TI]					.....
244	Aula SSST con WIFI + 1 plotter [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		17	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	680	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	16	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
244	Totale Aula SSST con WIFI + 1 plotter [T]					.....

245 **Aula SSST con WIFI + 1 plotter [T]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		17	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	680	m	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	16	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 **Posa antenne [CCP]**

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
245	Totale Aula SSST con WIFI + 1 plotter [T]					.....

246 **Aula teoria [T]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	135	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
246	Totale Aula teoria [TI]					.....
247	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
247	Totale Aula teoria [TI]					.....
248	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	110	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
248	Totale Aula teoria [TI]					.....
2°P	Totale Piano secondo [UBI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
3°P	Piano terzo [UBI]					
341	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	110	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
341	Totale Aula teoria [TI]					.....

342 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
342	Totale Aula teoria [TI]					.....
343	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	90	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
343	Totale Aula teoria [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
344	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
344	Totale Aula teoria [TI]					.....
345	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	40	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		3	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
345	Totale Aula teoria [TI]					.....

346 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	90	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 **Posa antenne [CCP]**

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
346	Totale Aula teoria [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
347	Aula teoria [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	100	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
347	Totale Aula teoria [TI]					.....

348 **Aula teoria [TI]**
236.44 **Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		2	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	110	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.423.313						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
348	Totale Aula teoria [TI]					
3°P	Totale Piano terzo [UBI]					

4°P **Piano quarto [UBI]**
441 **Aula informatica + 1 plotter [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up		
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up		
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz		
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz		
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz		

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.315.511						
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
441	Totale Aula informatica + 1 plotter [TI]					.....

442 Aula informatica + 1 plotter [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
				1 up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		24	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

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

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

236.46 Colonne montanti in FO [CCP]

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....

236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

442 Totale Aula informatica + 1 plotter [TI]

443 Aula informatica [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up
-------------	---	--	---	----	-------	-------

551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm					
-------------	---	--	--	--	--	--

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.001	(19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		25	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.223.432						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71		25 pz		
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione			1 pz		
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m			1 pz		
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12		1 pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23		2 pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
443	Totale Aula informatica [TI]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
444	Aula informatica + 1 plotter [TI]					
236.43	Distributori CUC [CCP]					
551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]						
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]						.....
<hr/>						
236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]						.....
<hr/>						
236.46 Colonne montanti in FO [CCP]						
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]						.....
<hr/>						

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
444	Totale Aula informatica + 1 plotter [TI]					.....

445 **Aula informatica + 1 plotter [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	---	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

236.46 Colonne montanti in FO [CCP]

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.224.244						
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
445	Totale Aula informatica + 1 plotter [TI]					

446 Aula informatica + 1 plotter [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz	.....	.....
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
446	Totale Aula informatica + 1 plotter [TI]					.....

447 Aula informatica + 1 plotter [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

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

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71	24	pz
-------------	--	----	----	----	-------	-------

236.45 Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]

236.46 Colonne montanti in FO [CCP]

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....

236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....

236.48 Totale Posa antenne [CCP]

447 Totale Aula informatica + 1 plotter [TI]

448 Aula informatica + 1 plotter [TI]

236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.001	(19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		5	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	150	m	.....	.....
551.161.001	Cartellino adesivo con Dymo Cartellino per presa secondo prescrizioni CSI del 01.12.2019 con indicazione provenienza rack e numero presa. Colore bianco e h 12mm es:-105.117 up = pz		2	up	.....	.....
551.423.112	Presa AP RJ45/u cat 6A	12	1	pz	.....	.....
551.423.313	Presa INS RJ45/u cat 6A	33	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		12	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.223.432						
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
526.752.124	Cavo-patch S/FTP cat 6A RJ45-RJ45, >2 -5m 101376055 Cavo traspos S/FTP cat 6A ISO. Reichle & De-Massari AG	71		24 pz		
236.45	Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]					
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione			1 pz		
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m			1 pz		
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12		1 pz		
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23		2 pz		
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
448	Totale Aula informatica + 1 plotter [TI]					
4°P	Totale Piano quarto [UBI]					
BLB	Totale Blocco B [SDO]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
BLC	Blocco C [SDO]					
P-2	Piano -2 [UBI]					
-251	Palestra E [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	2	pz	.....	.....
511.141.002	Griglia di protezione per antenna Wi - Fi F+M+P di griglia per la protezione delle antenne Wi - Fi, in ferro o materiale resistente agli urti IK08, con 4 punti di fissaggio up = pz.		2	up	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
-251	Totale Palestra E [TI]					.....
-252	Palestra F [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	2	pz	.....	.....
511.141.002	Griglia di protezione per antenna Wi - Fi F+M+P di griglia per la protezione delle antenne Wi - Fi, in ferro o materiale resistente agli urti IK08, con 4 punti di fissaggio up = pz.		2	up	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
-252	Totale Palestra F [TI]					.....

-264 Infermeria [TI]
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
584.223.335	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >75 -90m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
-264	Totale Infermeria [TI]					.....

CORR Corridoio [TI]
236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....

236.48 Posa antenne [CCP]

511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
CORR	Totale Corridoio [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
-253	Deposito [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	1	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
-253	Totale Deposito [TI]					.....
P-2	Totale Piano -2 [UBI]					.....
P-1	Piano -1 [UBI]					
-153	Uff. spogliatoio docente [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
-153	Totale Uff. spogliatoio docente [TI]					.....
-156	Uff. spogliatoio docente scuole medie [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
-156	Totale Uff. spogliatoio docente scuole medie [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
-160	Uff. spogliatoio docente piscina [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
-160	Totale Uff. spogliatoio docente piscina [TI]					.....
-163	Uff. spogliatoio docente piscina [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
-163	Totale Uff. spogliatoio docente piscina [TI]					.....
CORR	Corridoio [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
CORR	Totale Corridoio [TI]					.....
P-1	Totale Piano -1 [UBI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
PT 053 236.44	Piano terreno [UBI] Uff. spogliatoio docente [TI] Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44 053	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP] Totale Uff. spogliatoio docente [TI]				.....	.....
054 236.44	Palestra C [TI] Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]				.....	.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	2	pz	.....	.....
511.141.002	Griglia di protezione per antenna Wi - Fi F+M+P di griglia per la protezione delle antenne Wi - Fi, in ferro o materiale resistente agli urti IK08, con 4 punti di fissaggio up = pz.		2	up	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
236.48 054	Totale Posa antenne [CCP] Totale Palestra C [TI]				.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
060	Uff. spogliatoio docente [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
060	Totale Uff. spogliatoio docente [TI]					.....
061	Palestra D [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	2	pz	.....	.....
511.141.002	Griglia di protezione per antenna Wi - Fi F+M+P di griglia per la protezione delle antenne Wi - Fi, in ferro o materiale resistente agli urti IK08, con 4 punti di fissaggio up = pz.		2	up	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
061	Totale Palestra D [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
064	Uff. spogliatoio docente [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
064	Totale Uff. spogliatoio docente [TI]					.....
065	Palestra A [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	2	pz	.....	.....
511.141.002	Griglia di protezione per antenna Wi - Fi F+M+P di griglia per la protezione delle antenne Wi - Fi, in ferro o materiale resistente agli urti IK08, con 4 punti di fissaggio up = pz.		2	up	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
065	Totale Palestra A [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
071	Uff. spogliatoio docente [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
071	Totale Uff. spogliatoio docente [TI]					.....
072	Palestra B [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.434	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >50 -75m		2	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	2	pz	.....	.....
511.141.002	Griglia di protezione per antenna Wi - Fi F+M+P di griglia per la protezione delle antenne Wi - Fi, in ferro o materiale resistente agli urti IK08, con 4 punti di fissaggio up = pz.		2	up	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	4	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
072	Totale Palestra B [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
CORR	Corridoio [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.333	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >25 -50m			1 pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12		1 pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23		3 pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
CORR	Totale Corridoio [TI]					.....
PT	Totale Piano terreno [UBI]					.....
1°P	Piano primo [UBI]					
CORR	Corridoio [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.333	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >25 -50m			1 pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12		1 pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23		3 pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
CORR	Totale Corridoio [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
151.	Uff. lingue e stage [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
584.223.132	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), in canale a parapetto, >10 -25m		4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
151.	Totale Uff. lingue e stage [TI]					.....
152.	Uff. lingue e stage [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.332	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
152.	Totale Uff. lingue e stage [TI]					.....
153.	Sala riunioni lingue e stage [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
584.223.132	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), in canale a parapetto, >10 -25m		5	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
153.	Totale Sala riunioni lingue e stage [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
154.	Uff. lingue e stage [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
584.223.132	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), in canale a parapetto, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
154.	Totale Uff. lingue e stage [TI]					.....
<hr/>						
155.	Uff. direzione lingue e stage [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
584.223.132	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), in canale a parapetto, >10 -25m		4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
155.	Totale Uff. direzione lingue e stage [TI]					.....
<hr/>						
156.	Uff. docenti mediatori [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
584.223.132	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), in canale a parapetto, >10 -25m		4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
156.	Totale Uff. docenti mediatori [TI]					.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
159.	Bouvette [TI]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
584.223.332	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >10 -25m		4	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
159.	Totale Bouvette [TI]					.....

161. Magazzino custodi [TI]
236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.002	Rack 19 ", 2x20U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x20U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20 pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato up = pz.		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	4	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	2	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....

236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
513.611.122	Canale a parapetto Al 130x70	12	15	m	.....	.....
513.614.302	Terminale Al per canale a parapetto Al 130x70	11	2	pz	.....	.....
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		6	pz	.....	.....

236.44 Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]

236.46 Colonne montanti in FO [CCP]

526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.244	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >50 -75m		1	pz	.....	.....

236.46 Totale Colonne montanti in FO [CCP]

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.235	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >75 -100m		1	pz	.....	.....
584.221.244	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
161.	Totale Magazzino custodi [TI]					.....

ATU **Atrio uffici [TI]**
236.43 **Distributori CUC [CCP]**

514.351.131	Passerella a griglia 100x60 Fe-IS hf	13	2	m	.....	.....
551.161.002	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.311.121 up = pz		1	up	.....	.....
551.311.121	Armadio rack 42HE 19" chiuso, con anta in vetro, passa-cavi laterali e ciabatta T23, ~800x2000x1000 Rack 19 ", 42U, 800x2000x1000, gr Montanti perforati in acciaio da 19 " anteriore + posteriore Fornitura: - Porta anteriore in lamiera 1x40U per Keso - Porta posteriore in lamiera 2x20U per Kaba 17 - Pannelli laterali rimovibili 2x20U per Kaba 17 - Tetto e pavimento con preforati Ritagli per ingresso cavi e/o montaggio unità di ventilazione Compresi gli accessori: - 1x spazzola passa cavi - 1x set di dadi (PU 20					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.311.121	pezzi) - 4x piedini di livellamento M10 - per profilo KABA 17 mm con cilindro 1333, 2x chiavi Materiale / superficie: - Verniciatura grigio chiaro RAL 7035 - Capacità di carico: 600 kg - Grado di protezione: IP20 - profondità 1000 - Stato di fornitura: completamente assemblato	12	1	pz	.....	.....
551.315.113	Ripiano 19", p -1000	31	1	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	9	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.311	Unità di ventilazione con termostato per coperchio di armadio per server, 3 ventole 230V	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	4	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.332	Linea presa /u (Link-CUC) classe EA (cat 6A), >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
584.224.243	Linea aliment/montante FO OS 9/125µm, con pannello 19", escl misurazione di qualità, -24F >25 -50m		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.224.243						
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					
236.47	Colonne montanti in rame [CCP]					
584.213.235	Linea aliment/montante telcom con pannello 19", -10x4 >75 -100m		1	pz	.....	.....
584.221.244	Linee di compensazione /u per 8 Link classe EA (cat 6A), >50 -75m		1	pz	.....	.....
236.47	Totale Colonne montanti in rame [CCP]					
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	3	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					
ATU	Totale Atrio uffici [T]					
1°P	Totale Piano primo [UBI]					
BLC	Totale Blocco C [SDO]					
EST	Esterno [SDO]					
000	Esterno [T]					
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
512.313.732	THFWG 25 hf	21	50	m	.....	.....
512.332.233	Tubo AI 25	13	15	m	.....	.....
512.337.223	Curva-AI 25	11	3	pz	.....	.....
526.162.114	Misurazione bidirezionale per Link CUC TP, >100 misurazioni, consegna di documentazione		3	pz	.....	.....
526.315.113	Cavo S/FTP Dca, cat 7	53	210	m	.....	.....
551.413.162	Presi AP RJ45/s cat 6A IP67 industria	12	3	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.155.343	Trapanatura passante Ø -30, lungh >200 -400	23	2	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
000	Totale Esterno [TI]					.....
EST	Totale Esterno [SDO]					.....

SPZ Spazzacamino [SDO]
SPZ Spazzacamini [TI]
236.43 Distributori CUC [CCP]

551.161.003	Cilindro per rack Prevedere predisposizione per cilindro Keso secondo norme CSI per rack posizione 551.181.001 up = pz		1	up	.....	.....
551.181.001	Distributore murale 482,6 mm (19") , parte parete e copertura in lamiera d'acciaio verniciata grigio chiaro RAL 7035, strutturato, parte parete: inserto a spazzola superiore/inferiore, 1 guida combinata alluminio, orizzontale (regolabile), 2 guide profilate 482,6 mm (19"), regolazione in profondità regolabile in continuo, perforazione ASA, copertura: guscio a pavimento e copertura con fessure di ventilazione, 2 serrature di sicurezza laterali, porta d'ispezione: telaio in lamiera d'acciaio grigio chiaro RAL 7035, strutturato, cerniere sinistra/destra ruotando la cappa, vetro di sicurezza, serratura di sicurezza up = pz		1	up	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi 19" 1UA con 4 passacavi	31	1	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi FO 19" 1UA con fascia di velcro	31	1	pz	.....	.....
551.315.511	Ciabatta -8xT13 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.342.332	F+M pannello 19" 24xRJ45/u cat 6A	31	1	pz	.....	.....
551.347.342	F+M pannello 19" 24xE2000 OS2 versione a giunzione	31	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.347.342						
583.841.113	Linea presa con app 230V 16A, >10 -25m		1	pz	.....	.....
236.43	Totale Distributori CUC [CCP]					.....
236.44	Impianti di distribuzione CUC [CCP]					
584.223.432	Linea presa /u (Link-CUC) IPX4 classe EA (cat 6A), >10 -25m		5	pz	.....	.....
236.44	Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]					.....
236.46	Colonne montanti in FO [CCP]					
526.162.252	Misurazione bidirezionale per fibra FO, -12 misurazioni, OTDR 2 lungh d'onda, consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.551.173	Cavo FO per esterno 24 fibre SM, 9/125µm OS2	53	120	m	.....	.....
526.581.107	Racc cavo FO 20-24 fibre (giunzione per fusione)	73	2	pz	.....	.....
236.46	Totale Colonne montanti in FO [CCP]					.....
236.48	Posa antenne [CCP]					
511.131.122	Mont app -1kg, -4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
236.48	Totale Posa antenne [CCP]					.....
SPZ	Totale Spazzacamini [TI]					.....
SPZ	Totale Spazzacamino [SDO]					.....

Lordo

Ricapitolazione per Incarico, CCP: Elettro Progettista

23 Impianti elettrici

23 Impianti elettrici

232 Impianti a corrente forte

232.3 Sistemi di installazione

232.31 Canali portacavi

232.34 Canali a parapetto

232.37 Canali di installazione

232.5 Impianti luce

232.51 Impianti di illuminazione generali

236 Impianti a corrente debole

236.4 Impianti CUC

236.43 Distributori CUC

236.44 Impianti di distribuzione CUC

236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch)

236.46 Colonne montanti in FO

236.47 Colonne montanti in rame

236.48 Posa antenne

236.49 Impianti di distribuzione CUC TEST

239 Diversi

239.1 Smontaggi, smaltimenti

239.2 Diversi

239.24 Imprevisti

239.26 Ponteggi e scale

239.27 Assistenza posa computer e lavagne

239.28 Diversi

Totale Impianti elettrici - Importo senza IVA

Da riportare in copertina