

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	a pag.	42		
4.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	43	a pag.	99

ALLEGATI:

- Esempio elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta
- Direttive di Cablaggio Universale del Centro Sistemi Informativi (CSI) del Cantone Ticino.
- Formulario strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere (SUVA)
- Piani e schemi in formato pdf
- File SIA 451
- Programma lavori

1. Correzioni del modulo d'offerta.

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

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

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

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

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

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

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

.....

2. Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

2.1 L'offerente individuale.

Offerente

Nome :

Indirizzo :

Telefono :

Telefax :

Iscritto al registro di commercio:

- quale :
- data iscrizione :
- sede di iscrizione :

Firmatario del CCL: :

- a decorrere dal :
- presso :

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

-
-
-
-

Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

-
-
-

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):

Personale domiciliato (unità):

Personale estero (unità):

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

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

Personale relativo all'appalto:

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

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale personale relativo all'appalto:

Personale a disposizione in caso di urgenza:
(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta del COM)

Totale personale a disposizione:

2.2 **Consorzio.**

Consorzio non ammesso.

2.3 **Subappalto.**

Subappalto non ammesso.

2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

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

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF

Per sinistro CHF

Danni materiali:

Per sinistro CHF

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF

Compagnia d'assicurazione:

Nome:

Polizza no.:

Franchigia per sinistro: CHF

Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione:

Data d'edizione

Eventuali osservazioni:

-
-
-
-

Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

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

2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

1. Rispetto dei contratti collettivi di lavoro	SI	NO
L'offerente si dichiara disposto a osservare il contratto nazionale mantello (CNM) risp. il contratto collettivo di lavoro (CCL), vigenti nel luogo di esecuzione dei lavori. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, in caso di mancanza della dichiarazione di obbligatorietà generale del CNM/CCL, si dichiara disposto a osservare le condizioni salariali e di lavoro giusta un eventuale CNM/CCL di categoria esistente per i lavori che intende offrire. Abilita pertanto la rispettiva commissione paritetica cantonale a procedere ai relativi controlli durante tutta l'esecuzione della commessa. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente, nel cui settore non esiste contratto collettivo di lavoro, si dichiara disposto a osservare l'eventuale contratto normale di lavoro e, in mancanza dello stesso, le norme usuali del luogo e della professione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute	SÌ	NO
L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Imposte e oneri sociali	SÌ	NO
L'offerente ha pagato le imposte cantonali ,comunali e alla fonte dovute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
AVS/AI/IPG/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 RLC Pubb/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
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

123 Progettista, consulente.

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.
C & C electric SA
via luganetto 2
6962 Viganello
Telefono +41 91 972 57 44
Telefax +41 91 971 26 41
e-mail info@ccelectric.ch

123.700 Consulenti, specialisti.

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

124 Direttore dei lavori.

124.100 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 da impianto elettrico CF-CD presso l'edificio scolastico e la palestra del Liceo 2 Lugano Savosa.

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

132 Ubicazione.

132.100 Ubicazione.

132.110 Liceo 2 di Lugano a Savosa.

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

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

143 Quantità principali.

143.100	Canali di installazione di materiale sintetico senza alogeni, diverse misure	ca	m	3'000
	Cavo Cca cat.7A schermato	ca	m	25'000
	Prese RJ45 Cat6A /s		pz	440
	Prese 3xT13		pz	50

150 Delimitazioni.

153 Modifiche di progetto del COM.

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

160 **Suddivisioni.**

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

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

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

210 Descrizione semplificata.

R 219 Per la messa in appalto vale:

R 219.100 In ordine di priorità:

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

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

221 Genere di procedura.

221.100 Procedura di appalto libera.

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

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

222 Offerte parziali.

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

223 Criteri di idoneità.

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

Albo professionale: Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI

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

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

223.400 L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 5 anni almeno un'opera da impianto elettrico corrente forte e corrente debole (CF-CD) per un importo uguale o maggiore di CHF 80'000.00 (IVA compresa).

223.500 L'offerente deve disporre delle necessarie risorse di personale, con almeno 4 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 sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.
Nell'assegnazione dei punteggi la nota sarà espressa con due decimali dopo la virgola e arrotondata per eccesso.
Per tutti i risultati delle formule matematiche inferiori a 1 sarà assegnata la nota minima equivalente a 1.

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sotto criteri
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	Referenze ed esperienze	10 %	
03.1	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	Prontezza d'intervento	6 %	
06.1	Prontezza d'intervento		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
07	Formazione apprendisti	5 %	
07.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
08	Perfezionamento professionale	3 %	
08.1	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 nota 6) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

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

Note:

1 Nota minima N_{min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{max}

N_x Nota per un importo P_x

Condizioni per l'economicità: S=20%

Importi:

P_{min} Importo offerta più bassa

P_s Importo corrispondente alla nota 4

P_x Importo di un'offerta x

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

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

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

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

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

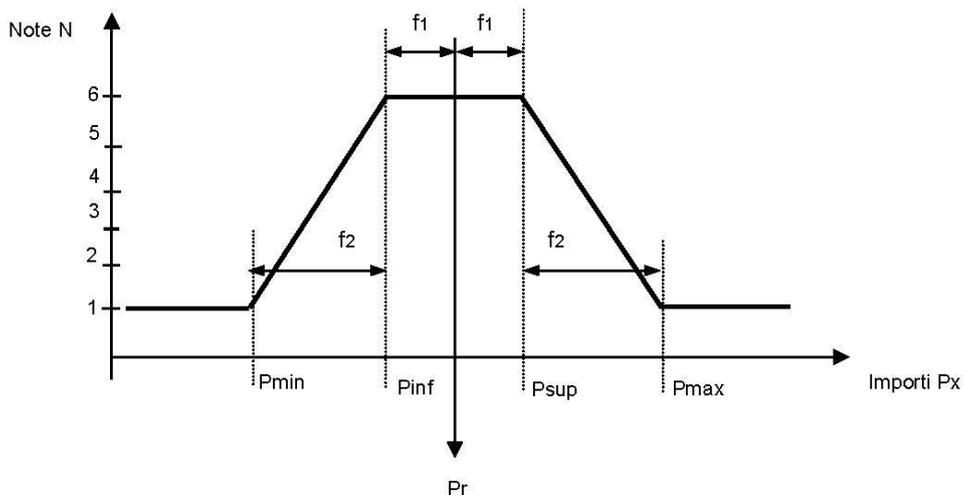
Formula: $P_r = P_o$

P_r = Prezzo di riferimento

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 5 anni almeno un'opera da impianto elettrico corrente forte e corrente debole (CF-CD) per un importo uguale o maggiore di CHF 80'000.00 (IVA compresa).

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

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

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

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

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

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

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

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

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

224.540 **Autorizzazione d'installazione.**

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

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

224.550 **Controllore della ditta.**

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

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

224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.620 **Prontezza d'intervento.**

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

Segnare con una crocetta la prontezza d'intervento:

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

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

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando/documentazione-di-gara/>), valida a partire dal 01.01.2022.

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/bando/documentazione-di-gara/>), valida a partire dal 01.01.2022, criterio di valutazione no. 2.

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

Esempio:

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.

234.300 Risposte alle domande:
Le risposte alle domande pervenute nei termini fissati nel bando di concorso saranno pubblicate sul sito <https://www4.ti.ch/dfe/dr/sl/commesse-pubbliche/tutte-le-commesse/> a partire dal 26 aprile 2022.
È responsabilità delle ditte offerenti verificare nel sito indicato le possibili pubblicazioni ed acquisire tali informazioni prima dell'inoltro dell'offerta.

235 Lingua e valuta.

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

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

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

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

237 Apertura dell'offerta.

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

238 Validità dell'offerta.

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

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

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

240 Documenti per l'appalto.

241 Documenti consegnati.

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

250 Offerta.

251 Modalità d'inoltro.

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

oppure

251.200 Devono essere inoltrati:

- una copia originale su carta del capitolato d'appalto compilato nelle parti informative, nelle pagine di copertina e di ricapitolazione firmato dove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto. Questo farà stato per i testi (condizioni e posizioni) e per i quantitativi;
- una stampa con il proprio programma di elaborazione dell'offerta con i prezzi unitari e quelli totali. Questo documento farà stato per i prezzi unitari;
- il supporto magnetico ricevuto dal COM e contenente il file dell'offerta dell'offerente, esportato secondo la norma SIA 451, protocollo IfA '18. Sul supporto devono essere indicati l'oggetto del concorso ed il nome dell'offerente.
- Vincolante è la versione cartacea fornita dal COM. differenze fra le versioni consegnate vanno immediatamente segnalate al COM.
In nessun caso l'offerente può modificare il testo o i quantitativi dell'offerta, pena l'esclusione dal concorso.

251.300 L'offerente può proporre:

Prodotti equivalenti offerti

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

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

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

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

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

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

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

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

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

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.

259.140 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/CIAIP pari a:

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

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

300 Terreno destinato alla costruzione, particolarità locali.

330 Linee, condotte, costruzioni e impianti esistenti.

331 Condotte fuori terra.

331.100 Linee elettriche.

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

331.200 Linee di contatto.

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

331.300 Condotte e cavi.

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

332 Condotte sotterranee.

332.100 Acque di scarico.

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

332.200 Gas.

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

332.300 Acqua potabile e industriale.

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

332.400 Riscaldamento a distanza.

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

332.500 Elettricità.

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

332.600 Telecomunicazioni.

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

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

350 Ostacoli, limitazioni, difficoltà.

351 Ostacoli, limitazioni e difficoltà.

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

- 351.110 Durante l'esecuzione dei lavori, dovranno essere garantiti gli accessi pedonali e veicolari alla proprietà. Gli oneri relativi alle difficoltà derivanti dall'utilizzo dell'edificio scolastico durante i lavori sono da comprendere nei prezzi d'offerta.
- 351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.
- 351.210 L'assuntore dovrà utilizzare attrezzature e macchinari che siano, per ingombro e dimensioni, confacenti al luogo d'impiego. L'offerente deve prendere tutti i provvedimenti atti a garantire la protezione della struttura esistente. Eventuali ripristini di danni causati durante i lavori sono a carico suo.
- 351.300 Vista la concomitanza dei lavori con l'utilizzo dell'edificio, l'offerente è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori.
- 360 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 I posteggi per le maestranze devono essere previsti dall'assuntore. I parcheggi riservati ai collaboratori della scuola non possono essere occupati dalle ditte assuntrici dei lavori.
- 371.200 Aree di trasbordo.
- 371.210 Entrata principale dell'edificio scolastico: solo per carico e scarico in orari non scolastici.
- 371.300 Aree di deposito.
- 371.310 Nelle zone di intervento può esserci solo il materiale necessario per l'esecuzione delle opere di una giornata, non è concesso la trasformazione di spazi comuni in magazzini permanenti.
- 371.400 Protezione del cantiere.
- 371.410 È richiesta la massima attenzione nella protezione dell'edificio esistente e di tutte le sue componenti fisse e mobili.

- 400 Utilizzazione di fondi, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento.**
- 430 Condotte d'approvvigionamento.**
- 431 Approvvigionamento di elettricità.**
- 431.100 L'offerente provvederà all'allacciamento provvisorio dal punto messo a disposizione dall'Azienda elettrica, compreso le condotte e gli impianti elettrici principali e secondarie fino ai punti d'erogazione.
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi unitari.
L'allacciamento del quadro principale, dei quadri secondari di distribuzione per artigiani ai piani così come l'illuminazione di servizio sarà a carico del COM.
L'allacciamento dovrà essere eseguito da un installatore autorizzato.
Queste prestazioni, comprese le relative tasse, sono da comprendere nei prezzi d'offerta.
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.
- 431.200 Allacciamento definitivo a carico del COM.
- 431.300 L'offerente deliberatario curerà per tempo l'allestimento degli avvisi d'impianto e relative formalità sia verso l'azienda distributrice d'energia e comunicazione. Per l'azienda elettrica la ditta esecutrice deve verificare il calcolo di carico e i consumi, notificando al committente e al progettista le decisioni dell'azienda elettrica e i relativi costi per l'allacciamento. Per gli impianti telematici devono essere richiesti i collegamenti necessari ed il relativo sistema di trasmissione indicando la velocità e le caratteristiche del raccordo telematico per ottenere la massima velocità di ogni collegamento.
- 435 Altre condotte di approvvigionamento.**
- 435.100 Comprese nei prezzi unitari.
- 440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.**
- 442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**
- 442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.
Smaltimento installazioni e relativi imballaggi dalla ditta esecutrice.
Da includere nei prezzi unitari.
- 442.500 Pulizia, sgombero degli esuberi.
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

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

520 Protezione di persone e di beni immobili.

521 Pericoli e pericolo di incidenti rilevanti.

521.100 Pericoli.

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

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

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

523 Sicurezza sul lavoro.

523.100 L'offerente deve adottare tutti i provvedimenti necessari previsti ai sensi dell'art. 3 dell'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29 giugno 2005 al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro. Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

523.200 L'offerente deve documentare di adottare le necessarie misure per garantire l'adempimento, conforme alle prescrizioni, delle misure atte a contenere i rischi legati ai pericoli indicati alla pos. 521.100.

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

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

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

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

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

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

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

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

- 523.400 L'offerente è totalmente responsabile di tutte le misure di sicurezza da apportare in relazione alle opere a lui affidate in ossequio alle prescrizioni vigenti. In particolare dovrà, a proprie spese, segnalare eventuali pericoli, impedire l'accesso a persone estranee e mettere in atto tutte le misure volte a impedire eventuali incidenti o danni.
- 530 Protezione del cantiere.**
- 531 Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto.**
- 531.100 Contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.
- 531.110 L'accesso di persone non addette ai lavori è possibile solo previo consenso della direzione lavori che deve essere informata per tempo. Diversamente ogni ingresso dei non addetti ai lavori è severamente vietato e il divieto di accesso va indicato su ogni lato della recinzione dall'impresario costruttore.
Gli artigiani devono mantenere gli accessi all'area di cantiere chiusi. Le aperture degli accessi vanno discusse con la DL e vanno ridotte al minimo indispensabile per compiere i lavori previsti.
Il capocantiere è responsabile per il controllo degli accessi.
Tutti i costi necessari alla limitazione degli accessi e al controllo degli accessi sono da includere nei prezzi unitari.
- 532 Protezione di impianti esistenti.**
- 532.100 Gli impianti presenti nell'area di intervento vanno protetti adeguatamente dall'assuntore che interviene. Ogni misura di protezione è da includere nei prezzi unitari.
- 540 Protezione dell'ambiente.**
- 541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.**
- 541.100 Prescrizioni.
- 541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).
www.ssic-ti.ch/ambiente.html
- Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:
Gruppo A
- 542 Protezione contro il rumore.**
- 542.100 Prescrizioni.
- 542.110 Direttive comunali, cantonali e federali in materia di repressione dei rumori molesti. Vista la concomitanza dei lavori con l'utilizzo dell'edificio, l'imprenditore è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori.
Oneri derivanti da comprendere nei prezzi unitari
Grado di sensibilità al rumore II e prescrizioni comunali vigenti.

600 Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.

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

621 Procedimento dei lavori.

621.100 Il programma lavori è definito e vincolante (vedi allegati).

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

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

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

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

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

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

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

630 Termini, scadenze.

632 Inizio dei lavori.

632.100 Presumibilmente 20 giugno 2022 (fine dell'anno scolastico 2021/2022).

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).

Il COM si riserva di richiedere all'offerente deliberatario l'impiego, in cantiere, di almeno 3 squadre di lavoro con almeno due persone, di cui in ogni squadra almeno una persona qualificata AFC.

635 Fine dei lavori.

635.100 Secondo programma lavori vincolante vedi pos. 621.100, al più tardi entro il 26 agosto 2022.

640 Premi, penali, regola bonusmalus.

642 Penali.

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

650 Procedure in caso di controversie.

651 Procedure in caso di controversie.

651.100 Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

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

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

741.200 Prescrizioni cantonali.

741.300 Prescrizioni comunali.

741.400 Fanno stato, nell'ordine indicato:

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

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

Le prescrizioni particolari dell'Azienda distributrice.

Le prescrizioni sulle telecomunicazioni.

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

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

Le direttive di Cablaggio Universale del Centro Sistemi Informativi (CSI) del Cantone Ticino. Versione 2.0 del 01.12.2019

R 790 Deroghe alle norme SIA.

R 791 Descrizione delle deroghe.

Norma SIA 118

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

Viene modificato come segue: Tutti i quantitativi indicati nell'elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il COM verso l'offerente deliberatario.

I prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o della mancata esecuzione di determinate posizioni.

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

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

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

R791.300 Art. 87 (precisazione).

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

R791.400 Art.135 (deroga).

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

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

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

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

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

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

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

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

800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.

830 Disposizioni riguardanti il cantiere.

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

831.100 Vedi pos. 371 del presente fascicolo.

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

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

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

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. Gli oneri derivanti devono essere compresi nei prezzi d'offerta esposti.

843 Misurazioni di controllo.

843.100 Piani e concetti di controllo.

843.200 Prestazioni del COM.

843.300 Prestazioni dell'offerente.

843.310 l'imprenditore è responsabile dell'esecuzione di tutti i tracciamenti necessari. I controlli effettuati dal committente non sollevano in alcun modo l'impresa da questa responsabilità.

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

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

920 Assicurazioni del COM.

922 Assicurazione dei lavori di costruzione.

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

930 Assicurazioni dell'offerente.

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

931 Assicurazione responsabilità civile dell'offerente.

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

Danni corporali: CHF 5'000'000.-

Danni materiali: CHF 5'000'000.-

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

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

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

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

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

933 Assicurazioni speciali.

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

940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.

941 Rapporti.

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

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

942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.

942.100 Prezzi fissi senza variazioni.

943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.

943.100 Prescrizioni amministrative.

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

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

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

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 data ricezione 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.

970 Documentazione dell'opera.

971 Documentazione dell'opera.

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

R980 Disposizioni speciali.

980.100 Leggi e regolamenti.

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

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

Le prescrizioni speciali della competente Azienda Elettrica distributrice. Le direttive dell'UFCOM sugli impianti radio e telericeventi.

980.300 Prezzi offerti, lavori a regia e nuovi prezzi.

Prezzi offerti

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

Lavori a regia

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

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

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

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

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

Trascorso questo termine tutti i bollettini non saranno riconosciuti.
I bollettini a regia devono essere fatturati con l'avanzamento dei lavori.

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

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

980.400 Materiali.

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

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

980.500 Conduzioni dei lavori.

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

980.600 Esecuzione dei lavori

Piani, schemi

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

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

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

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

Tracciati, condutture, risparmi

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

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

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

Quadri di distribuzione, comandi

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

980.700 Messa in esercizio e collaudo.

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

Collaudi e consegna dell'opera avvengono secondo le disposizioni SIA118.

980.800 Misure, rilievi e liquidazione.

La liquidazione verrà allestita secondo norma SIA 380/7

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

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

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

4. Basi di calcolo (CPN 103).

100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.

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

110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.

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

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

112 Contratto nazionale mantello CNM.

112.100 Vale:

112.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

113 Contratto collettivo di lavoro CCL.

113.100 Vale:

113.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

700 Variazioni di prezzo.

700.200 Prezzi fissi, senza variazioni.

MODULO D'OFFERTA

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
D01	<u>Impianto elettrico</u>					
D01.04	<u>Installazione a corrente forte</u>					
1°P	<u>Primo piano</u>					
147	<u>corridoio entrata lato parcheggio</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 147 - corridoio entrata lato parcheggio				.....	.....
149	<u>corridoio</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale 149 - corridoio				.....	.....
123	<u>123 fisica1</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	10.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		10.000	pz	.....	.....
	Totale 123 - 123 fisica1				.....	.....
126	<u>126 fisica2</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	4.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		4.000	pz	.....	.....
	Totale 126 - 126 fisica2				.....	.....
1°P T	<u>tutto 1°P</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale 1°P T - tutto 1°P				.....	.....
	Totale 1°P - Primo piano				.....	.....
2°P	<u>Secondo piano</u>					
Atrio	<u>atrio 238</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale Atrio - atrio 238				.....	.....
202	<u>lavoro alievi</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.614	Linea per presa senza apparec- chio 230V 16A, linea oltre 25 fino a 50m		2.000	pz	.....	.....
	Totale 202 - lavoro alievi				.....	.....
203	<u>lavoro alievi</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	2.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
583 841.614	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 25 fino a 50m		2.000	pz	.....	.....
	Totale 203 - lavoro alievi					.....
corrid	<u>236 corridoio</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	3.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
583 841.614	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 25 fino a 50m		2.000	pz	.....	.....
	Totale corrid - 236 corridoio					.....
212	<u>biblioteca</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	10.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		10.000	pz	.....	.....
	Totale 212 - biblioteca					.....
223	<u>aula docenti</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.614	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 223 - aula docenti					.....
2°Pt	<u>tutto 2°P</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale 2°Pt - tutto 2°P					.....
	Totale 2°P - Secondo piano					.....
3°P	<u>Terzo piano</u>					
300	<u>Atrio</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 300 - Atrio					.....
341	<u>corridoio</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 341 - corridoio					.....
333	<u>corridoio</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 333 - corridoio					.....
334	<u>334-339 spazio alievi</u>					

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	10.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		10.000	pz	.....	.....
	Totale 334 - 334-339 spazio alievi					.....
3°P T	<u>3P tutto</u>					
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale 3°P T - 3P tutto					.....
	Totale 3°P - Terzo piano					.....
	Totale D01.04 - Installazione a corrente forte					.....
D01.10	<u>Installazione a corrente debole</u>					
236.2	<u>Distribuzione Rack</u>					
PA	<u>Palestra</u>					
526 162.111	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare fino a 20 misurazioni con consegna di documentazione		10.000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	1.000	pz	.....	.....
R 00000007	Inserimento spinetta patch panel: lato rack		10.000	pz	.....	.....
R 00000040	Modulo di raccordo R&M RJ45/s cat.6A-EL-spez. Nr.Eldas 977 803 015		10.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
R 00000057	Inserimento modulo RJ45/s nel pannello		10.000	pz	.....	.....
R 00000033	Smontaggio interno Rack: pach panel con connettore cavi pach		10.000	pz	.....	.....
R 00000072	Cavo patch FO SM Simplex 2m E-2000 verde-bianco, SC verde nr. Eldas 101957512		2.000	pz	.....	.....
	prodotto equivalente offerto					
R 00000073	Inserimento patch FO due lati		2.000	pz	.....	.....
	Totale PA - Palestra					.....
1°P	<u>Primo piano</u>					
121	<u>server+cablaggio</u>					
512 313.752	Tubo THFWG M40, senza alogeni	21	14.000	m	.....	.....
526 162.114	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 100 misurazioni con consegna di documentazione		128.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
526 162.254	Misurazione bidirezionale per 1 fibra ottica, OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) in 2 lunghezze d'onda, da utilizzare per oltre 24 fino a 48 misurazioni con consegna di documentazione		12.000	pz	.....	.....
551 311.121	Armadio di distribuzione 42UA 19", con: - zoccolo o piedi livellabili, - anta in vetro, - pareti laterali, - parete posteriore, - passa-cavi laterali, - multipresa tipo 23, lxaxp ~800x2000x1000mm	12	3.000	pz	.....	.....
551 315.212	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 2UA	31	25.000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	7.000	pz	.....	.....
551 347.341	Pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	1.000	pz	.....	.....
R 00000007	Inserimento spinetta patch panel: lato rack		157.000	pz	.....	.....
R 00000052	Cavo patch FO SM Simplex 10m E-2000 verde-bianco, SC verde R&M nr.Eldas 101957510 articolo equivalente offerto art.....		4.000	pz	.....	.....
R 00000053	tiraggio cavi patch FO nel tubo M40 10m CI53		4.000	pz	.....	.....
R 00000040	Modulo di raccordo R&M RJ45/s cat.6A-EL-spez. Nr.Eldas 977 803 015 Prodotto equivalente offerto 		128.000	pz	.....	.....
R 00000054	Inserimento cavi pach FO nel pannello x 2lati		4.000	pz	.....	.....
R 00000057	Inserimento modulo RJ45/s nel pannello		128.000	pz	.....	.....
R 00000031_1	Numerazione e contrassegno cavo di rete, cavo patch, prese di rete e conettori di rete nel Rack - ogni segnazione su due lati		128.000	pz	.....	.....
R 00000033	Smontaggio interno Rack: pach panel con connettore cavi pach		100.000	pz	.....	.....
R 00000047	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 2,5m giallo S/FTP Kat.6A LS0H Nr. Eldas 101334426 Prodotto equivalente offerto 		157.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000072	Cavo patch FO SM Simplex 2m E-2000 verde-bianco, SC verde nr. Eldas 101957512 prodotto equivalente offerto 		4.000	pz	.....	.....
R 00000073	Inserimento patch FO due lati		4.000	pz	.....	.....
R 00000077	Supplemento x presa multipla Rack verticale compresa la posa		3.000	pz	.....	.....
	Totale 121 - server+cablaggio					.....
142	<u>142 informatica</u>					
101340219	Forniture di materiale elet- trico (1). 1200 101340219 Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 15m		12.000	pz	.....	.....
526 162.111	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare fino a 20 misurazioni con consegna di documentazione		15.000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	1.000	pz	.....	.....
551 351.321	Modulo di raccordo RJ45 schermato cat.6A ISO/IEC, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	15.000	pz	.....	.....
R 00000007	Inserimento spinetta patch panel: lato rack		15.000	pz	.....	.....
	Totale 142 - 142 informatica					.....
143	<u>143 informatica</u>					
101340219	Forniture di materiale elet- trico (1). 1200 101340219 Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 15m		12.000	pz	.....	.....
526 162.111	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare fino a 20 misurazioni con consegna di documentazione		15.000	pz	.....	.....
526 551.172	Cavo FO per esterno 24 fibre Singlemode in fasci, 9/125µm OS2	52	100.000	m	.....	.....
551 311.321	Armadio di distribuzione 12UA 19" a parete, con: - anta in vetro, - pareti laterali, - multipresa tipo 13, lxaxp ~600x600x600mm	12	1.000	pz	.....	.....
551 315.212	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 2UA	31	2.000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	1.000	pz	.....	.....
551 347.342	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xE2000 OS2 in versione a giunzione	31	1.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
551 351.321	Modulo di raccordo RJ45 schermato cat.6A ISO/IEC, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	15.000	pz	.....	.....
R 00000007	Inserimento spinetta patch panel: lato rack		15.000	pz	.....	.....
R 00000072	Cavo patch FO SM Simplex 2m E-2000 verde-bianco, SC verde nr. Eldas 101957512 prodotto equivalente offerto		2.000	pz	.....	.....
R 00000073	Inserimento patch FO due lati		2.000	pz	.....	.....
	Totale 143 - 143 informatica				.....	.....
	Totale 1°P - Primo piano				.....	.....
2°P	<u>Secondo piano</u>					
211	<u>aula magna</u>					
526 162.114	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 100 misurazioni con consegna di documentazione		115.000	pz	.....	.....
551 315.212	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 2UA	31	14.000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	7.000	pz	.....	.....
R 00000007	Inserimento spinetta patch panel: lato rack		151.000	pz	.....	.....
R 00000040	Modulo di raccordo R&M RJ45/s cat.6A-EL-spez. Nr.Eldas 977 803 015 Prodotto equivalente offerto		115.000	pz	.....	.....
R 00000057	Inserimento modulo RJ45/s nel pannello		115.000	pz	.....	.....
R 00000031_1	Numerazione e contrassegno cavo di rete, cavo patch, prese di rete e conettori di rete nel Rack -		115.000	pz	.....	.....
R 00000033	ogni segnazione su due lati Smontaggio interno Rack: pach panel con connettore cavi pach		100.000	pz	.....	.....
R 00000047	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 2,5m giallo S/FTP Kat.6A LS0H Nr. Eldas 101334426 Prodotto equivalente offerto		151.000	pz	.....	.....
R 00000072	Cavo patch FO SM Simplex 2m E-2000 verde-bianco, SC verde nr. Eldas 101957512 prodotto equivalente offerto		4.000	pz	.....	.....
R 00000073	Inserimento patch FO due lati		4.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000078	Pres a multipla 19" 1UA 8xT13 Td 3m 3x1mm ² al-nero nr. Eldas 986283029 articolo equivalente offerto 		1.000	pz	.....	.....
R 00000079	Montaggio presa multipla nel Rack verticalmente Totale 211 - aula magna Totale 2°P - Secondo piano 3°P 302 <u>deposito</u>		1.000	pz	.....	.....
526 162.113	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 50 fino a 100 misurazio- ni con consegna di documenta- zione		39.000	pz	.....	.....
551 315.212	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 2UA	31	5.000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	2.000	pz	.....	.....
R 00000007	Inserimento spinetta patch panel: lato rack		39.000	pz	.....	.....
R 00000040	Modulo di raccordo R&M RJ45/s cat.6A-EL-spez. Nr.Eldas 977 803 015 Prodotto equivalente offerto 		30.000	pz	.....	.....
R 00000057	Inserimento modulo RJ45/s nel pannello		30.000	pz	.....	.....
R 00000031	Numerazione e contrassegno cavo di rete, cavo patch, prese di rete e conettori di rete nel Rack - e sulla presa ogni identificazione su due lati		30.000	pz	.....	.....
R 00000033	Smontaggio interno Rack: pach panel con connettore cavi pach		20.000	pz	.....	.....
R 00000047	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 2,5m giallo S/FTP Kat.6A LS0H Nr. Eldas 101334426 Prodotto equivalente offerto 		39.000	pz	.....	.....
R 00000072	Cavo patch FO SM Simplex 2m E-2000 verde-bianco, SC verde nr. Eldas 101957512 prodotto equivalente offerto 		3.000	pz	.....	.....
R 00000073	Inserimento patch FO due lati		3.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000078	Presa multipla 19" 1UA 8×T13 Td 3m 3×1mm ² al-nero nr. Eldas 986283029 articolo equivalente offerto 		1.000	pz	.....	.....
R 00000079	Montaggio presa multipla nel Rack verticalmente Totale 302 - deposito		1.000	pz	.....	.....
314	<u>docenti</u>					.....
526 162.113	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 50 fino a 100 misurazio- ni con consegna di documenta- zione		48.000	pz	.....	.....
551 315.212	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 2UA	31	6.000	pz	.....	.....
551 343.232	Fornitura e montaggio di pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC	31	3.000	pz	.....	.....
R 00000007	Inserimento spinetta patch panel: lato rack		66.000	pz	.....	.....
R 00000040	Modulo di raccordo R&M RJ45/s cat.6A-EL-spez. Nr.Eldas 977 803 015 Prodotto equivalente offerto 		48.000	pz	.....	.....
R 00000057	Inserimento modulo RJ45/s nel pannello		48.000	pz	.....	.....
R 00000031	Numerazione e contrassegno cavo di rete, cavo patch, prese di rete e conettori di rete nel Rack - e sulla presa ogni identificazione su due lati		48.000	pz	.....	.....
R 00000033	Smontaggio interno Rack: pach panel con connettore cavi pach		40.000	pz	.....	.....
R 00000047	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 2,5m giallo S/FTP Kat.6A LS0H Nr. Eldas 101334426 Prodotto equivalente offerto 		66.000	pz	.....	.....
R 00000072	Cavo patch FO SM Simplex 2m E-2000 verde-bianco, SC verde nr. Eldas 101957512 prodotto equivalente offerto 		3.000	pz	.....	.....
R 00000073	Inserimento patch FO due lati		3.000	pz	.....	.....
R 00000078	Presa multipla 19" 1UA 8×T13 Td 3m 3×1mm ² al-nero nr. Eldas 986283029 articolo equivalente offerto 		1.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000079	Montaggio presa multipla nel Rack verticalmente		1.000	pz	.....	.....
	Totale 314 - docenti					.....
	Totale 3°P - Terzo piano					.....
	Totale 236.2 - Distribuzione Rack					.....
236.3	<u>Access Point</u>					
PA	<u>Palestra</u>					
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	75.000	m	.....	.....
584 223.361	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea fino a 10m		1.000	pz	.....	.....
584 223.463	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, IPX4, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		2.000	pz	.....	.....
584 223.464	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, IPX4, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000064	Protezione in plexiglas CI13		3.000	pz	.....	.....
R 00000065	Eliminazione WIFI esistente presa e linea di ca 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LSOH Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
R 00000059	Posa antenna per esterni CI12+ inserimento cavetto patch		3.000	pz	.....	.....
R 00000060	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 1m		3.000	pz	.....	.....
	art.Eldas 101340119 prodotto alternativo offerto					
					
R 00000061	Supplemento per installazione h>4m		3.000	pz	.....	.....
	Totale PA - Palestra					.....
ES	<u>Esterno</u>					
BS	<u>Scuola Biotopo</u>					
584 223.464	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, IPX4, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000059	Posa antenna per esterni CI12+ inserimento cavetto patch		1.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000060	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 1m art.Eldas 101340119 prodotto alternativo offerto 		1.000	pz	.....	.....
R 00000061	Supplemento per installazione h>4m Totale BS - Scuola Biotopo		1.000	pz	.....	.....
PA	<u>Ping pong+basket</u>					.....
512 332.223	Tube Al M20	13	2.000	m	.....	.....
512 337.222	Curva tubo Al M20	11	1.000	pz	.....	.....
584 223.462	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, IPX4, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
584 223.463	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, IPX4, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000059	Posa antenna per esterni CI12+ inserimento cavetto patch		2.000	pz	.....	.....
R 00000060	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 1m art.Eldas 101340119 prodotto alternativo offerto 		2.000	pz	.....	.....
R 00000061	Supplemento per installazione h>4m Totale PA - Ping pong+basket		2.000	pz	.....	.....
	Totale ES - Esterno					.....
1°P	<u>Primo piano</u>					.....
147	<u>corridoio entrata lato parcheggio</u>					.....
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LSOH Nr.Eldas 101 334 099 Prodotto equivalente offerto 		1.000	pz	.....	.....
	Totale 147 - corridoio entrata lato parcheggio					.....
148	<u>corridoio</u>					.....
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 148 - corridoio					.....
106	<u>106 labo chimica sperimentale</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 106 - 106 labo chimica sperimentale					.....
107	<u>107 labo chimica obbligatorio</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 107 - 107 labo chimica obbligatorio					.....
108	<u>108 docenti</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 108 - 108 docenti					.....
109	<u>109 chimica1</u>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 109 - 109 chimica1					.....
110	<u>110 chimica2</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 110 - 110 chimica2					.....
111	<u>111 biologia1</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 111 - 111 biologia1					.....
112	<u>112 labo biologia obbligatorio</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 112 - 112 labo biologia obbligatorio					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
113	<u>biologia2</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 113 - biologia2					.....
114	<u>docenti</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 114 - docenti					.....
115	<u>labo biologia2/TV</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 115 - labo biologia2/TV					.....
144	<u>144 laboratorio foto</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 144 - 144 laboratorio foto						
142	<u>142 informatica</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
.....						
Totale 142 - 142 informatica						
143	<u>143 informatica</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
.....						
Totale 143 - 143 informatica						
141	<u>141 mediatica</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
.....						
Totale 141 - 141 mediatica						
149	<u>corridoio</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		2.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		2.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		2.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 149 - corridoio					.....
128	<u>128 esperienze (ottica)</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 128 - 128 esperienze (ottica)					.....
122	<u>aula ex labo fisica1</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 122 - aula ex labo fisica1					.....
123	<u>123 fisica1</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 123 - 123 fisica1					.....
124	<u>124 preparazione</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 124 - 124 preparazione					.....
125	<u>125 labo fisica2</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 125 - 125 labo fisica2					.....
126	<u>126 fisica2</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 126 - 126 fisica2					.....
127	<u>127 docenti</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 127 - 127 docenti					.....
131	<u>131 musica-strumenti1</u>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 131 - 131 musica-strumenti1					.....
130	<u>130 musica-strumenti2</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 130 - 130 musica-strumenti2					.....
129	<u>129 musica-strumenti3</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 129 - 129 musica-strumenti3					.....
135	<u>Officina</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 135 - Officina					.....

Numero	Testo	Cl	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 1°P - Primo piano						
2°P	<u>Secondo piano</u>					
Atrio	<u>atrio 238</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz		
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz		
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz		
	Prodotto equivalente offerto					
Totale Atrio - atrio 238						
230	<u>colloqui1</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz		
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz		
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz		
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 230 - colloqui1						
229	<u>colloqui2</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz		
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz		
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz		
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 229 - colloqui2						
227	<u>copisteria</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz		
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz		

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 227 - copisteria					.....
228	<u>custode</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 228 - custode					.....
200	<u>Aula studi</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 200 - Aula studi					.....
202	<u>lavoro alievi</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 202 - lavoro alievi					.....
203	<u>lavoro alievi</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 203 - lavoro alievi					.....
204	<u>204 matematica1</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 204 - 204 matematica1					.....
205	<u>205 matematica2</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 205 - 205 matematica2					.....
206	<u>206 docenti</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 206 - 206 docenti					.....
207	<u>207 matematica3</u>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, include misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 207 - 207 matematica3					.....
208	<u>208 matematica4</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, include misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 208 - 208 matematica4					.....
209	<u>209 matematica5</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, include misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 209 - 209 matematica5					.....
210	<u>210 matematica6</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, include misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 210 - 210 matematica6					.....

Numero	Testo	Cl	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
corrid <u>236 corridoio</u>						
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale corrid - 236 corridoio					.....
231 <u>segreteria</u>						
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 231 - segreteria					.....
232 <u>direzione</u>						
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 232 - direzione					.....
233 <u>vice direzione1</u>						
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 233 - vice direzione1						
234	<u>vice direzione2</u>					.....
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
.....						
Totale 234 - vice direzione2						
211	<u>aula magna</u>					.....
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		2.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI111+ inserimento cavo patch		2.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		2.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
.....						
Totale 211 - aula magna						
212	<u>biblioteca</u>					.....
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI111+ inserimento cavo patch		3.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		3.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
.....						
Totale 212 - biblioteca						
Corr	<u>237 corridoio italiano</u>					.....
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	Cl	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale Corr - 237 corridoio italiano					.....
213	<u>213/TV italiano1</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 213 - 213/TV italiano1					.....
214	<u>214 italiano2</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 214 - 214 italiano2					.....
215	<u>215/TV italiano3</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 215 - 215/TV italiano3					.....
216	<u>216/TV italiano4</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 216 - 216/TV italiano4					.....
217	<u>docenti</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 217 - docenti					.....
218	<u>218/TV italiano5</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 218 - 218/TV italiano5					.....
223	<u>aula docenti</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 223 - aula docenti					.....
222	<u>ufficio chef+cucina</u>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 222 - ufficio chef+cucina					.....
221	<u>sala refezione</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 221 - sala refezione					.....
	Totale 2°P - Secondo piano					.....
3°P	<u>Terzo piano</u>					
301	<u>Storia3</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 301 - Storia3					.....
303	<u>Storia 2</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 303 - Storia 2					.....
304	<u>Storia1</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 304 - Storia1					.....
305	<u>Aula docenti</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 305 - Aula docenti					.....
306	<u>306 scienze economiche</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 306 - 306 scienze economiche					.....
307	<u>307 geografia1</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 307 - 307 geografia1					.....
309	<u>geografia2</u>					
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 309 - geografia2					.....
310	<u>filosofia</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 310 - filosofia					.....
311	<u>latino</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 311 - latino					.....
312	<u>tedesco3</u>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 312 - tedesco3					.....
313	<u>tedesco4</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 313 - tedesco4					.....
314	<u>docenti</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 314 - docenti					.....
315	<u>disegno</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 315 - disegno					.....

Numero	Testo	Cl	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
316	<u>francese1</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 316 - francese1					.....
317	<u>francese2</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 317 - francese2					.....
318	<u>francese3</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
	Totale 318 - francese3					.....
319	<u>docenti</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 319 - docenti						
320	<u>inglese3</u>					.....
584 223.364	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 50 fino a 75m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 320 - inglese3						
321	<u>inglese2</u>					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	75.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 321 - inglese2						
322	<u>inglese1</u>					.....
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 322 - inglese1						
326	<u>tedesco2</u>					.....
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point C111+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 326 - tedesco2						
327	<u>tedesco1</u>					.....
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 327 - tedesco1						
333	<u>corridoio</u>					.....
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		1.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		1.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 333 - corridoio						
334	<u>334-339 spazio alievi</u>					.....
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		3.000	pz	.....	.....
R 00000039	M+R Access Point CI11+ inserimento cavo patch		3.000	pz	.....	.....
R 00000041	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 0,5m grigio S/FTP cat.6A LS0H Nr.Eldas 101 334 099		3.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
Totale 334 - 334-339 spazio alievi						
Totale 3°P - Terzo piano						
Totale 236.3 - Access Point						
236.4	<u>Impianto di rete cablaggio universale</u>					.....
TE	<u>Tutto edificio</u>					.....
R 00000070	Sostituzione cavi patch per PC esistenti, eliminazione vecchi, inserimento nuovi		120.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000071	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 4m nr.eldas 101340169 prodotto offerto		120.000	pz	.....	.....
R 00000076	Supplemento, se non contegiato nelle singole posizioni dell'offerta, per le prese dati modello inclinazione 45° Totale TE - Tutto edificio		324.000	pz	.....	.....
PA	<u>Palestra</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	4.000	pz	.....	.....
	Totale PA - Palestra					.....
1°P	<u>Primo piano</u>					
101	<u>ventilazione2 archivio</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includ e misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m Totale 101 - ventilazione2 archivio		1.000	pz	.....	.....
104	<u>riscaldamento</u>					
584 223.363	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includ e misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 25 fino a 50m Totale 104 - riscaldamento		1.000	pz	.....	.....
105	<u>ventilazione1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 105 - ventilazione1					.....
147	<u>corridoio entrata lato parcheggio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	130.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2.000	pz	.....	.....
	Totale 147 - corridoio entrata lato parcheggio					.....
148	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
	Totale 148 - corridoio					.....
107b	<u>veleni</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	45.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 107b - veleni					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
106	<u>106 labo chimica sperimentale</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	550.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	10.000	pz	.....	.....
R 00000075	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 10m nr. eldas 101340199 prodotto offerto 		1.000	pz	.....	.....
	Totale 106 - 106 labo chimica sperimentale					.....
107	<u>107 labo chimica obbligatorio</u>					
101340199	Forniture di materiale elet- trico (1). 1200 101340199 Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 10m		1.000	pz	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	650.000	m	.....	.....
551 413.311	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	31	10.000	pz	.....	.....
R 00000074	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 12,5m nr. eldas 101340209 prodotto offerto 		1.000	pz	.....	.....
R 00000075	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 10m nr. eldas 101340199 prodotto offerto 		2.000	pz	.....	.....
	Totale 107 - 107 labo chimica obbligatorio					.....
108	<u>108 docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	450.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
	Totale 108 - 108 docenti					.....
109	<u>109 chimica1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	245.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 109 - 109 chimica1					.....
110	<u>110 chimica2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 110 - 110 chimica2					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
111	<u>111 biologia1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	210.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 111 - 111 biologia1					.....
112	<u>112 labo biologia obbligatorio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	481.000	m	.....	.....
551 413.213	Pres a INC RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	22	4.000	pz	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....
	Totale 112 - 112 labo biologia obbligatorio					.....
113	<u>biologia2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	185.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 113 - biologia2					.....
114	<u>docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	215.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
	Totale 114 - docenti					.....
115	<u>labo biologia2/TV</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	240.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	3.000	pz	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 115 - labo biologia2/TV					.....
116	<u>116 deposito biologia</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 116 - 116 deposito biologia					.....
117	<u>117 lavaggio deposito chimica</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	45.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 117 - 117 lavaggio deposito chimica					.....
118	<u>elettricità</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	35.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 118 - elettricità					.....
121	<u>server+cablaggio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	20.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 121 - server+cablaggio					.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
144	<u>144 laboratorio foto</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	150.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 144 - 144 laboratorio foto					.....
145	<u>camera oscura</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 145 - camera oscura					.....
142	<u>142 informatica</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
R 00000062	Smontaggio presa di rete esistente		15.000	pz	.....	.....
R 00000063	Placca ceca per canale a zoccolo in metallo bia C111		15.000	pz	.....	.....
R 00000003_1	Tiraggio cavo patch 20m/25m in canale a zoccolo e canale a parapetto con fissaggi C153		15.000	up	.....	.....
R 00000028	Collegamenti dei PC nelle aule collegamento cavo di alimentazione elettrica e cavo di rete		15.000	up	.....	.....
R 00000043_1	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 25,0m grigio S/FTP cat.6A LSOH Nr.Eldas 101334249		9.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
R 00000005_1	Smontaggio impianto CUC esistente aula informatica: staccare spinette 15pz, eliminare ca 300m di cavo di rete		1.000	up	.....	.....
R 00000044_1	Cavo patch R&M cat.6a, S-FTP 2×RJ45/s, senza alogeno 20m, grigio Nr.Eldas 101376105		6.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
					
R 00000031_2	Numerazione e contrassegno cavo di rete, cavo patch, prese di rete e conettori di rete nel Rack - ogni segnazione su due lati		15.000	pz	.....	.....
R 00000080	Presa multipla MH 6×T13 PrimeLine, Td 3×1mm², 3m nero, interruttore, magneti art. eldas 986250409		15.000	pz	.....	.....
	articolo equivalente offerto					
					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000081	Fissaggio presa multipla alla scrivania, fissaggio cavo di corrente e patch		15.000	pz	.....	.....
	Totale 142 - 142 informatica					.....
143	143 informatica					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
R 00000055	Canale parapetto Tehalit FB 99230 2m bianco puro nr. Eldas 127500622		2.000	pz	.....	.....
	prodotto alternativo offerto					
R 00000056	Posa canale Tehalit 200x60 C112		2.000	m	.....	.....
R 00000058	Ritaglio canale Tehalit 200x60		2.000	pz	.....	.....
R 00000062	Smontaggio presa di rete esistente		15.000	pz	.....	.....
R 00000063	Placca ceca per canale a zoccolo in metallo bia C111		15.000	pz	.....	.....
R 00000003_1	Tiraggio cavo patch 20m/25m in canale a zoccolo e canale a parapetto con fissaggi C153		15.000	up	.....	.....
R 00000028	Collegamenti dei PC nelle aule collegamento cavo di alimentazione elettrica e cavo di rete		15.000	up	.....	.....
R 00000043_1	Cavo patch Dätwyler CU RJ45 25,0m grigio S/FTP cat.6A LSOH Nr.Eldas 101334249		9.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
R 00000005_1	Smontaggio impianto CUC esistente aula informatica: staccare spinette 15pz, eliminare ca 300m di cavo di rete		1.000	up	.....	.....
R 00000044_1	Cavo patch R&M cat.6a, S-FTP 2xRJ45/s, senza alogeno 20m, grigio Nr.Eldas 101376105		6.000	pz	.....	.....
	Prodotto equivalente offerto					
R 00000031_2	Numerazione e contrassegno cavo di rete, cavo patch, prese di rete e conettori di rete nel Rack - ogni segnazione su due lati		15.000	pz	.....	.....
R 00000080	Presa multipla MH 6xT13 PrimeLine, Td 3x1mm², 3m nero, interruttore, magneti art. eldas 986250409		15.000	pz	.....	.....
	articolo equivalente offerto					

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 0000081	Fissaggio presa multipla alla scrivania, fissaggio cavo di corrente e patch		15.000	pz	.....	.....
	Totale 143 - 143 informatica					.....
141	<u>141 mediatica</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	550.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	8.000	pz	.....	.....
	Totale 141 - 141 mediatica					.....
149	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	15.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 149 - corridoio					.....
152	<u>corridorio musica</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	35.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 152 - corridorio musica					.....
150	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	65.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 150 - corridoio					.....
128	<u>128 esperienze (ottica)</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	240.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	4.000	pz	.....	.....
	Totale 128 - 128 esperienze (ottica)					.....
122	<u>aula ex labo fisica1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	120.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 122 - aula ex labo fisica1					.....
123	<u>123 fisica1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
R 0000075	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 10m nr. eldas 101340199 prodotto offerto 		2.000	pz	.....	.....
	Totale 123 - 123 fisica1					.....
124	<u>124 preparazione</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	160.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 124 - 124 preparazione						
125	<u>125 labo fisica2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	720.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	8.000	pz	.....	.....
R 00000075	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 10m nr. eldas 101340199 prodotto offerto		2.000	pz	.....	.....
.....						
Totale 125 - 125 labo fisica2						
126	<u>126 fisica2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	300.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
R 00000075	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 10m nr. eldas 101340199 prodotto offerto		2.000	pz	.....	.....
.....						
Totale 126 - 126 fisica2						
127	<u>127 docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	325.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
Totale 127 - 127 docenti						
131	<u>131 musica-strumenti1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	195.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 131 - 131 musica-strumenti1						
130	<u>130 musica-strumenti2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	210.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 130 - 130 musica-strumenti2						
129	<u>129 musica-strumenti3</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 129 - 129 musica-strumenti3						
136	<u>archivio ventilazione4</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	70.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
Totale 136 - archivio ventilazione4						

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
135	<u>Officina</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	230.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....
	Totale 135 - Officina					.....
140	<u>ventilazione3</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
	Totale 140 - ventilazione3					.....
151	<u>locale lift</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	240.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
	Totale 151 - locale lift					.....
1°P T	<u>tutto 1°P</u>					
512 155.333	Foratura passante trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	23	20.000	pz	.....	.....
512 155.334	Foratura passante trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		10.000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	200.000	m	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	40.000	m	.....	.....
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	120.000	m	.....	.....
513 821.121	Canale su pavimento in PVC, lxa fino a 80x20mm	12	80.000	m	.....	.....
R 00000006	Smontaggio e rimontaggio placca soffitto ribassato per passaggio cavi in tubo 60x60		60.000	pz	.....	.....
R 00000049	Eliminazione presa esistente nel canale a parapetto		100.000	pz	.....	.....
R 00000051	Sfilaggio e eliminazione cavo di rete esistente tutto 1°piano ca 7'500m principalmente posato nel canale a parapetto		1.000	up	.....	.....
	Totale 1°P T - tutto 1°P					.....
	Totale 1°P - Primo piano					.....
2°P	<u>Secondo piano</u>					
Atrio	<u>atrio 238</u>					

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale Atrio - atrio 238					.....
230	<u>colloqui1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	160.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....
	Totale 230 - colloqui1					.....
229	<u>colloqui2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	160.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....
	Totale 229 - colloqui2					.....
227	<u>copisteria</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	320.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....
551 413.323	Presa INS 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 227 - copisteria					.....
228	<u>custode</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	320.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....
551 413.323	Presa INS 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
	Totale 228 - custode					.....
200	<u>Aula studi</u>					
513 611.112	Canale a parapetto in Al, lxa = 100x70mm	12	15.000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 200 - Aula studi					.....
201	<u>deposito/tecnica</u>					
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	10.000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	120.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2.000	pz	.....	.....
	Totale 201 - deposito/tecnica					.....
CorrM	<u>235 corridoio matematica</u>					
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	5.000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale CorrM - 235 corridoio matematica						
204	<u>204 matematica1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 204 - 204 matematica1						
205	<u>205 matematica2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 205 - 205 matematica2						
206	<u>206 docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	335.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
Totale 206 - 206 docenti						
207	<u>207 matematica3</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	180.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 207 - 207 matematica3						
208	<u>208 matematica4</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	156.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 208 - 208 matematica4						
209	<u>209 matematica5</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	132.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 209 - 209 matematica5						
210	<u>210 matematica6</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	105.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 210 - 210 matematica6						
corrid	<u>236 corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	240.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	3.000	pz	.....	.....
Totale corrid - 236 corridoio						
231	<u>segreteria</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	515.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	8.000	pz	.....	.....
Totale 231 - segreteria						
232	<u>direzione</u>					

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	100.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	2.000	pz	.....	.....
233	Totale 232 - direzione vice direzione1					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	180.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	4.000	pz	.....	.....
234	Totale 233 - vice direzione1 vice direzione2					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	180.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	4.000	pz	.....	.....
225	Totale 234 - vice direzione2 archivio ventilaz					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
224	Totale 225 - archivio ventilaz infermeria					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30.000	m	.....	.....
551 413.112	Pres a AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
211	Totale 224 - infermeria aula magna					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	230.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	6.000	pz	.....	.....
212	Totale 211 - aula magna biblioteca					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	435.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	12.000	pz	.....	.....
Corr	Totale 212 - biblioteca 237 corridoio italiano					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	55.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	1.000	pz	.....	.....
213	Totale Corr - 237 corridoio italiano 213/TV italiano1					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	180.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
214	Totale 213 - 213/TV italiano1 214 italiano2					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	195.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 214 - 214 italiano2						
215	<u>215/TV italiano3</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	210.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 215 - 215/TV italiano3						
216	<u>216/TV italiano4</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 216 - 216/TV italiano4						
217	<u>docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	400.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
Totale 217 - docenti						
218	<u>218/TV italiano5</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	240.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
Totale 218 - 218/TV italiano5						
219	<u>archivio biblioteca</u>					
584 223.365	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 75 fino a 90m		1.000	pz	.....	.....
Totale 219 - archivio biblioteca						
223	<u>aula docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	350.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
Totale 223 - aula docenti						
222	<u>ufficio chef+cucina</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	280.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	4.000	pz	.....	.....
Totale 222 - ufficio chef+cucina						
2°Pt	<u>tutto 2°P</u>					
512 155.333	Foratura passante trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	23	20.000	pz	.....	.....
512 155.334	Foratura passante trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		10.000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	80.000	m	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	96.000	m	.....	.....
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	20.000	m	.....	.....
513 611.152	Canale a parapetto in Al, lxa = 210x70mm	12	4.000	m	.....	.....
513 821.121	Canale su pavimento in PVC, lxa fino a 80x20mm	12	80.000	m	.....	.....
R 00000044	Montaggio canale a parapetto 210x70 AL CI12 (presente sul posto)		15.000	m	.....	.....
R 00000006	Smontaggio e rimontaggio placca soffitto ribassato per passaggio cavi in tubo 60x60		60.000	pz	.....	.....
R 00000049	Eliminazione presa esistente nel canale a parapetto		100.000	pz	.....	.....
R 00000050	Sfilaggio e eliminazione cavo di rete esistente tutto 2° piano ca 7'500m principalmente posato nel canale a parapetto		1.000	up	.....	.....
	Totale 2°Pt - tutto 2°P					.....
	Totale 2°P - Secondo piano					.....
3°P	<u>Terzo piano</u>					
300	<u>Atrio</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 300 - Atrio					.....
301	<u>Storia3</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 301 - Storia3					.....
302	<u>deposito</u>					
584 223.361	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea fino a 10m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 302 - deposito					.....
303	<u>Storia 2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 303 - Storia 2					.....
304	<u>Storia1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	75.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 304 - Storia1					.....
305	<u>Aula docenti</u>					

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	200.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
306	Totale 305 - Aula docenti 306 scienze economiche					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	135.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
307	Totale 306 - 306 scienze economiche 307 geografia1					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	156.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
308	Totale 307 - 307 geografia1 deposito					.....
584 223.361	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, includere misurazione di qualità e documentazione, linea fino a 10m		1.000	pz	.....	.....
309	Totale 308 - deposito geografia2					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	180.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
310	Totale 309 - geografia2 filosofia					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	210.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
311	Totale 310 - filosofia latino					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	120.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
312	Totale 311 - latino tedesco3					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	90.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
313	Totale 312 - tedesco3 tedesco4					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	66.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
314	Totale 313 - tedesco4 docenti					.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	75.000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
	Totale 314 - docenti					.....
315	<u>disegno</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	66.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 315 - disegno					.....
316	<u>francese1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	90.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 316 - francese1					.....
317	<u>francese2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	120.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 317 - francese2					.....
318	<u>francese3</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	135.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 318 - francese3					.....
319	<u>docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	275.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	5.000	pz	.....	.....
	Totale 319 - docenti					.....
320	<u>inglese3</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	195.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 320 - inglese3					.....
321	<u>inglese2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	225.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 321 - inglese2					.....
322	<u>inglese1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	246.000	m	.....	.....
551 413.313	Pres a INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 322 - inglese1					.....
341	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	170.000	m	.....	.....
551 413.122	Pres a AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
	Totale 341 - corridoio					.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
326	<u>tedesco2</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	105.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 326 - tedesco2					.....
327	<u>tedesco1</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	135.000	m	.....	.....
551 413.313	Presa INS RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	33	3.000	pz	.....	.....
	Totale 327 - tedesco1					.....
333	<u>corridoio</u>					
584 223.362	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 333 - corridoio					.....
3°P T	<u>3P tutto</u>					
512 155.333	Foratura passante trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	23	30.000	pz	.....	.....
512 155.334	Foratura passante trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		10.000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	230.000	m	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	10.000	m	.....	.....
513 611.152	Canale a parapetto in Al, lxa = 210x70mm	12	4.000	m	.....	.....
R 00000044	Montaggio canale a parapetto 210x70 AL CI12 (presente sul posto)		24.000	m	.....	.....
R 00000048	Sfilaggio e eliminazione cavo di rete esistente tutto 3°piano ca 3'500m principalmente posato nel canale a parapetto		1.000	up	.....	.....
R 00000049	Eliminazione presa esistente nel canale a parapetto		60.000	pz	.....	.....
R 00000055	Canale parapetto Tehalit FB 99230 2m bianco puro nr. Eldas 127500622		60.000	pz	.....	.....
	prodotto alternativo offerto					
					
R 00000056	Posa canale Tehalit 200x60 CI12		60.000	m	.....	.....
R 00000058	Ritaglio canale Tehalit 200x60		10.000	pz	.....	.....
	Totale 3°P T - 3P tutto					.....
	Totale 3°P - Terzo piano					.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
Totale 236.4 - Impianto di rete cablaggio universale						
236.5	<u>Multimedia</u>					
1°P	<u>Primo piano</u>					
R	19 Aule tipo: 15m cavo audio, 15mx3 cavo patch, 12m canale 60x40, 6m canale 45x30, 2m pedana, 1pz linea per presa con presa 3XT13 5m, 1pz linea per presa con presa 3XT13 15m, smontaggi, messa in funzione					
511 116.502	Assistenza durante la messa in servizio 30min		19.000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	114.000	m	.....	.....
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	228.000	m	.....	.....
513 821.221	Canale su pavimento in ebanite, lxa fino a 80x20mm	12	38.000	m	.....	.....
522 534.113	Cavo per batteria flessibile CPR-Cca, 2x1,5mm ²	52	285.000	m	.....	.....
522 581.712	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm ²	72	19.000	pz	.....	.....
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	38.000	pz	.....	.....
583 841.612	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 5 fino a 10m		19.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		19.000	pz	.....	.....
R 00000066	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 15m nr. eldas 101340219 prodotto alternativo offerto		57.000	pz	.....	.....
R 00000067	Tiraggio cavo patch cat6A nel canale 15m CI53		57.000	pz	.....	.....
R 00000068	Smontaggio beamer, incluso canaline, cavi, e vecchi altoparlanti		19.000	pz	.....	.....
R 00000069	Inserimento spinette RJ45 nel apparecchio due lati		19.000	pz	.....	.....
Totale 1°P - Primo piano						
2°P	<u>Secondo piano</u>					
R	14 Aule tipo: 15m cavo audio, 15mx3 cavo patch, 12m canale 60x40, 6m canale 45x30, 2m pedana, 1pz linea per presa con presa 3XT13 5m, 1pz linea per presa con presa 3XT13 15m, smontaggi, messa in funzione					
511 116.502	Assistenza durante la messa in servizio 30min		14.000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	84.000	m	.....	.....
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	168.000	m	.....	.....
513 821.221	Canale su pavimento in ebanite, lxa fino a 80x20mm	12	28.000	m	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
522 534.113	Cavo per batteria flessibile CPR-Cca, 2x1,5mm ²	52	210.000	m	.....	.....
522 581.712	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm ²	72	14.000	pz	.....	.....
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	28.000	pz	.....	.....
583 841.612	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 5 fino a 10m		14.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		14.000	pz	.....	.....
R 00000066	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 15m nr. eldas 101340219 prodotto alternativo offerto 		42.000	pz	.....	.....
R 00000067	Tiraggio cavo patch cat6A nel canale 15m CI53		42.000	pz	.....	.....
R 00000068	Smontaggio beamer, incluso canaline, cavi, e vecchi altoparlanti		14.000	pz	.....	.....
R 00000069	Inserimento spinette RJ45 nel apparecchio due lati		14.000	pz	.....	.....
	Totale 2°P - Secondo piano					.....
3°P	Terzo piano					
R	18 Aule tipo: 15m cavo audio, 15mx3 cavo patch, 12m canale 60x40, 6m canale 45x30, 2m pedana, 1pz linea per presa con presa 3XT13 5m, 1pz linea per presa con presa 3XT13 15m, smontaggi, messa in funzione					
511 116.502	Assistenza durante la messa in servizio 30min		18.000	pz	.....	.....
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	108.000	m	.....	.....
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	216.000	m	.....	.....
513 821.221	Canale su pavimento in ebanite, lxa fino a 80x20mm	12	36.000	m	.....	.....
522 534.113	Cavo per batteria flessibile CPR-Cca, 2x1,5mm ²	52	270.000	m	.....	.....
522 581.712	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm ²	72	18.000	pz	.....	.....
542 411.342	Presa AP 3x tipo 13 10A 230V	12	36.000	pz	.....	.....
583 841.612	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 5 fino a 10m		18.000	pz	.....	.....
583 841.613	Linea per presa senza apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		18.000	pz	.....	.....
R 00000066	Cavo patch RJ45 Dätwyler 7702 4P, cat.6A (IEC) S/FTP LSOH, grigio, 15m nr. eldas 101340219 prodotto alternativo offerto 		54.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000067	Tiraggio cavo patch cat6A nel canale 15m CI53		54.000	pz	.....	.....
R 00000068	Smontaggio beamer, incluso canaline, cavi, e vecchi altoparlanti		18.000	pz	.....	.....
R 00000069	Inserimento spinette RJ45 nel apparecchio due lati		18.000	pz	.....	.....
	Totale 3°P - Terzo piano					.....
	Totale 236.5 - Multimedia					.....
239.1	<u>Opere a regia-assistenza al CSI</u>					
511 112.151	Telematico AFC		32.000	h	.....	.....
511 112.161	Installatore elettricista AFC		40.000	h	.....	.....
R 00000043	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.		1.000	up	.....	.....
	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 deliberatario la non applicazione o la parziale applicazione. La retribuzione degli oneri citati avverrà secondo l'effettiva applicazione delle misure di cui sopra.					
	Totale 239.1 - Opere a regia-assistenza al CSI					.....
239.2	<u>Prestazioni tecniche e collaudi</u>					
R 00000015	Prestazioni tecniche DE (ditta esecutrice) dovrà garantire la presenza e collaborazione del tecnico specializzato nelle riunioni di cantiere impianti telematici. Da inserire a corpo se non conteggiato nei prezzi unitari		1.000	pz	.....	.....

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
R 00000016	Prestazioni tecniche Rilievo impianto eseguito per l'esecuzione dei piani e schemi di revisione al termine dei lavori. DE dovrà provvedere a riportare sui piani ricevuti dal progettista tutte le modifiche e lunghezze effettive dei cavi. Allestimento/modifica tabella numerazione e attivazione prese di rete, WIFI e telefonia A corpo		1.000	pz	.....	.....
R 00000017	Messa in funzione e collaudi di tutti impianti. In base alle convocazioni del progettista e del committente. Prima messa in funzione con la DL		1.000	pz	.....	.....
R 00000018	Presentazione di tutti i documenti/protocolli di collaudo secondo normative		1.000	pz	.....	.....
	Totale 239.2 - Prestazioni tecniche e collaudi					.....
	Totale D01.10 - Installazione a corrente debole					.....
D01.20	<u>Impianti di sicurezza</u>					
236.6	<u>Controllo Accessi</u>					
PF	<u>Prefabbricato</u>					
Atrio	<u>Atrio</u>					
513 211.142	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 45x30mm	12	40.000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	42.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale Atrio - Atrio					.....
	Totale PF - Prefabbricato					.....
TE	<u>Tutto edificio</u>					
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	60.000	m	.....	.....
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	12.000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale TE - Tutto edificio					.....
PA	<u>Palestra</u>					

Capitolato d'appalto

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
512 155.333	Foratura passante trapanata: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200	23	1.000	pz	.....	.....
512 155.334	Foratura passante trapanata nel calcestruzzo armato: - Ø fino a 30mm, - lungh. fino a 200mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		1.000	pz	.....	.....
513 211.112	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni, lxa = 20x20mm	12	4.000	m	.....	.....
513 211.312	Canale di installazione in materiale sintetico senza alogeni con 1 divisorio di separazione, lxa = 60x40mm	12	48.000	m	.....	.....
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.142	Presa AP RJ45 IPX4 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.212	Linea per presa con apparec- chio 230V 16A IPX4, linea oltre 5 fino a 10m		1.000	pz	.....	.....
583 841.213	Linea per presa con apparec- chio 230V 16A IPX4, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
584 223.462	Linea con presa (Link-CUC) classe FA, cat.7A schermata, IPX4, incluse misurazione di qualità e documentazione, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale PA - Palestra					.....
1°P	<u>Primo piano</u>					
147	<u>corridoio entrata lato parcheggio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	86.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 147 - corridoio entrata lato parcheggio					.....
148	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	70.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 148 - corridoio					.....
149	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	165.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparec- chio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale 149 - corridoio					.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
152	<u>corridorio musica</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 152 - corridorio musica					.....
150	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
	Totale 150 - corridoio					.....
151	<u>locale lift</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	70.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 151 - locale lift					.....
	Totale 1°P - Primo piano					.....
2°P	<u>Secondo piano</u>					
Atrio	<u>atrio 238</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	70.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale Atrio - atrio 238					.....
CorrM	<u>235 corridoio matematica</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale CorrM - 235 corridoio matematica					.....
corrid	<u>236 corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	110.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	2.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		2.000	pz	.....	.....
	Totale corrid - 236 corridoio					.....
231	<u>segreteria</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	50.000	m	.....	.....
	Totale 231 - segreteria					.....
Corr	<u>237 corridoio italiano</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	70.000	m	.....	.....

Numero	Testo	CI	Quantità	Unità	Pr. unitario	Prezzo totale
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale Corr - 237 corridoio italiano					.....
223	<u>aula docenti</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 223 - aula docenti					.....
2°Pt	<u>tutto 2°P</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	80.000	m	.....	.....
	Totale 2°Pt - tutto 2°P					.....
	Totale 2°P - Secondo piano					.....
3°P	<u>Terzo piano</u>					
300	<u>Atrio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	40.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 300 - Atrio					.....
333	<u>corridoio</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	30.000	m	.....	.....
	Totale 333 - corridoio					.....
334	<u>334-339 spazio alievi</u>					
526 316.213	Cavo S/FTP CPR-Cca, cat.7A ISO/IEC	53	60.000	m	.....	.....
551 413.112	Presa AP RJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	1.000	pz	.....	.....
583 841.113	Linea per presa con apparecchio 230V 16A, linea oltre 10 fino a 25m		1.000	pz	.....	.....
	Totale 334 - 334-339 spazio alievi					.....
	Totale 3°P - Terzo piano					.....
	Totale 236.6 - Controllo Accessi					.....
	Totale D01.20 - Impianti di sicurezza					.....
	Totale D01 - Impianto elettrico					.....

Ricapitolazione per CCC

Numero	Testo	Totale lordo
D01	Impianto elettrico	.....
D01.04	Installazione a corrente forte	.....
D01.10	Installazione a corrente debole	.....
236.2	Distribuzione Rack	.....
236.3	Access Point	.....
236.4	Impianto di rete cablaggio universale	.....
236.5	Multimedia	.....
239.1	Opere a regia-assistenza al CSI	.....
239.2	Prestazioni tecniche e collaudi	.....
D01.20	Impianti di sicurezza	.....
236.6	Controllo Accessi	.....
	Totale	.....
	Documento totale (lordo)	.....
	(Importo senza IVA)	.....
	Da riportare in copertina	