

INDICE

1.	CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	4		
2.	DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	5	a pag.	9
3.	CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	10	a pag.	46
4.	BASI DI CALCOLO (CPN103)	da pag.	47		
5.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	48	a pag.	262

ALLEGATI:

A) 176 Ubicazione: estratto carta nazionale 1:25000

E4113_A1_SI_SIT_00_500_960_41_1
E4113_A1_PI_PC1_00_100_100_51_2
E4113_A1_PI_P00_00_100_101_51_1
E4113_A1_PI_P01_00_100_102_51_0
E4113_A1_PI_P02_00_100_103_51_0
E4113_A1_PI_P03_00_100_104_51_0
E4113_A1_PI_PTE_00_100_105_51_0

B) E4113_A1_SE_S01_00_050_506_51_2
E4113_A1_SE_S02_00_050_507_51_0
E4113_A1_SE_S03_00_050_508_51_0
E4113_A1_SE_S04_00_050_509_51_0
E4113_A1_SE_S05_01_050_510_51_0
E4113_A1_SE_S05_02_050_510_51_0
E4113_A1_SE_S05_03_050_510_51_0
E4113_A1_SE_S06_01_050_511_51_0
E4113_A1_SE_S06_02_050_511_51_0
E4113_A1_SE_S06_03_050_511_51_0
E4113_A1_SE_S07_01_050_512_51_0
E4113_A1_SE_S07_02_050_512_51_0
E4113_A1_SE_S07_03_050_512_51_3
E4113_A1_SE_S08_01_050_513_51_0
E4113_A1_SE_S08_02_050_513_51_0
E4113_A1_SE_S08_03_050_513_51_0

C) E4113_EL_CH_MIX_00_020_101_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_102_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_103_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_104_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_105_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_106_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_107_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_108_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_109_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_110_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_111_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_112_51_0

E4113_EL_CH_MIX_00_020_113_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_114_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_115_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_116_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_117_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_118_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_120_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_121_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_122_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_123_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_124_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_125_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_126_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_127_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_128_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_129_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_130_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_131_51_0
E4113_EL_CH_MIX_00_020_132_51_0

- Strumento di pianificazione SUVA
- File SIA

1. Correzioni del modulo d'offerta.

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

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

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

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

Importo totale dell'offerta corretta (IVA esclusa)	CHF.	
IVA 8.1 %	CHF.	
Importo totale dell'offerta corretta (IVA compresa)	CHF.	

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

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

.....

2. Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

2.1 L'offerente individuale.

Offerente

Nome :

Indirizzo :

Telefono :

E-mail :

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale :

▪ data iscrizione :

▪ sede di iscrizione :

Firmatario del CCL: :

▪ a decorrere dal :

▪ presso :

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

▪

▪

▪

▪

Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪

▪

▪

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):

Personale domiciliato (unità):

Personale estero (unità):

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposto 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 apposti spazi, dichiarandosi disposto a provarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

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

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

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

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

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

3. Disposizioni Particolari.

000 Condizioni.

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

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

120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.

121 COM, proprietario.

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

122 Supporto al COM.

122.100 Il Committente si avvale quale supporto tecnico e organizzativo dello studio d'Ingegneria Crugnola Sagl.
Persona di contatto: Ing. G. Crugnola
Telefono +41 79 629 31 37
e-mail graziano@crugnola.ch

123 Progettisti e consulenti.

123.200 Architetti.

123.210 Durisch + Nolli Architetti Sagl
Via Luigi Canonica 8
6900 Lugano
Telefono +41 91 960 18 30
Fax +41 91 967 43 44
e-mail info@durischnolli.ch

123.300 Ingegneri civili.

123.310 Schnetzer Puskas Ingenieure AG
Aeschenvorstandt 48
CH 4010 Basilea
Telefono +41 61 367 77 77
e-mail info.ch@schnetzerpuskas.com

123.400 Geologi, geotecnici e ingegneri specialisti in lavori del sottosuolo.

123.410 Geoalps Engineering SA
Via Cantonale 15
CH 6760 Faido
Telefono +41 91 866 31 81
e-mail info@geoalps.ch

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.
Erisel SA
Via Mirasole 8
CH 6500 Bellinzona
Telefono +41 91 826 36 63
e-mail info@erisel.ch

123.520 Ingegnere RVCS
Tecnoprogetti SA
Via Monda 2a
CH 6528 Camorino
Telefono +41 91 850 15 20
e-mail info@tecnoprogetti.ch

123.700 Consulenti, specialisti.

123.710 Fisica della Costruzione
IFEC ingegneria SA
Via Lischedo 9
CH 6802 Rivera
Telefono +41 91 936 27 00
e-mail info@ifec.ch

123.720 Consulente Specialistico Antincendio
Erisel SA
Via Mirasole 8
CH 6500 Bellinzona
Telefono +41 91 826 36 63
e-mail info@erisel.ch

124 Direttore dei lavori.

124.100 Direzione Lavori SA
Via Maggio 1
CH 6900 Lugano
Telefono +41 91 960 30 70
e-mail info@direzionelavori.ch

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

131 Denominazione dell'opera.

131.100 Il presente appalto ha per oggetto le opere di fornitura e posa di quadri elettrici inerenti la ristrutturazione e ampliamento del Liceo Cantonale di Bellinzona.

131.200 Il Liceo Cantonale di Bellinzona.

Il Liceo Cantonale di Bellinzona è costituito da un edificio costruito negli anni Settanta e progettato dall'architetto Alex Huber. È situato nella zona denominata "Campo d'aviazione" tra l'Istituto Cantonale di Economia e Commercio ICEC e il Centro Gioventù e Sport a sud, il Bagno Pubblico a nord e la golena del fiume Ticino a ovest.

Il progetto di ampliamento e ristrutturazione del Liceo corrisponde alle esigenze formulate nel bando di concorso del 2017 con un aumento delle superfici e della cubatura attuale, il riconferimento di un'adeguata qualità edilizia, energetica e funzionale dell'edificio esistente, nonché il prolungo del ciclo di vita utile di quest'ultimo in maniera coerente alle nuove realizzazioni.

Il progetto sposa i requisiti della "nuova architettura pedagogica" che prevedono che un liceo, oltre a permettere un insegnamento ottimale per il conseguimento del diploma di maturità, debba favorire le attività culturali, sia all'interno sia all'esterno dell'istituto, promuovere la vita sociale all'interno ed essere il fulcro e centro delle iniziative extra-scolastiche dell'intera regione. Per questo motivo, a livello tipologico, oltre al rinnovamento degli spazi esistenti e all'aumento delle superfici dedicate alle aule legate alla didattica attraverso un ampliamento verso la golena del fiume Ticino, è stato previsto l'innesto di un nuovo elemento centrale in sostituzione del modulo che attualmente ospita la mensa.

Il nuovo cuore della scuola, innestato sull'impianto tipologico esistente, ospiterà la nuova mensa, l'aula magna, l'aula studio e la biblioteca, riunendole attorno a un nuovo atrio su quattro livelli serviti da una generosa scala circolare e da un nuovo vano ascensore. In questa zona centrale viene creato il nuovo ingresso che vuole rivestire quel ruolo polarizzatore fondamentale per l'organizzazione e la vita dell'Istituto.

Per il resto, il carattere sobrio della scuola preesistente, sarà mantenuto anche nell'ampliamento delle aule disposte lungo il lato ovest, ma conferendo all'intero Liceo Cantonale un nuovo ciclo di vita di almeno 30 anni. In pratica si avrà un edificio completamente nuovo effettuando un intervento di riuso di una struttura esistente, un intervento che corrisponde ai più recenti criteri dello Standard Costruzione Sostenibile Svizzera SNBS che comprende l'inserimento in un contesto ottimale, quello dell'area golenale con il bagno pubblico e gli impianti sportivi, per l'evoluzione personale e la formazione dei giovani studenti. Un concetto ecologico globale, che include il benessere degli utenti.

132 Luogo dell'esecuzione dei lavori.

132.100 Ubicazione.

132.110 Via Francesco Chiesa 2, 6500 Bellinzona. Mappale 4828 RFD .

133 Oggetto dei lavori, suddivisione in lotti.

133.100 Non sono previste suddivisioni in lotti

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

142.100 Prestazioni incluse.

142.300 Precisazione.

Forniture non previste, eseguite senza il preventivo accordo del COM, non saranno riconosciute.

Tutti i prezzi unitari indicati nel modulo d'offerta sono tutto compreso (fornitura, trasporto apparecchiature, controllo apparecchiature al momento della consegna, pronto intervento riparazione guasti, assicurazione per eventuali danni di trasporto, tassa di riciclaggio, spese di imballaggio ecc.) e rimangono invariati per tutta la durata del contratto.

Qualora un difetto riscontrato in un apparecchio provochi danni di qualsiasi genere al sistema elettrico a cui è connesso, qualunque sia il modo che si verifichi, l'offerente deliberatario coprirà tutte le spese di riparazione.

L'offerente deliberatario s'impegna a sostituire il prodotto o a rimborsare per intero il prezzo d'acquisto dei prodotti che si rivelino difettosi o non conformi a quanto richiesto.

In caso di problemi di malfunzionamento degli apparecchi, l'offerente garantisce un'assistenza tecnica presso l'utente su chiamata.

La fornitura dei quadri in cantiere dovrà essere preventivamente concordata con la direzione lavori specialistica.

142.400 Garanzia.

La garanzia del prodotto avrà quale inizio l'accettazione dello stesso e sarà vincolata dal suo funzionamento.

142.600 Riparazione / sostituzione in garanzia.

La garanzia include, senza costi aggiuntivi, lo smontaggio, il ritiro e la riconsegna (al piano e nel locale dello stabile richiesto, in modo autonomo) dell'apparecchio da riparare / sostituire.

142.700 Aggiornamento tecnologico.

Nel caso di evoluzione tecnologica del prodotto durante il periodo contrattuale, l'offerente deliberatario si impegna a fornire l'ultima versione del modello di prodotto nel segmento di gamma ("stato dell'arte").

143 **Quantità principali.**

143.100	Secondo il modulo d'offerta:		
	Cella in lamiera d'acciaio 800x650x2100mm (lpxh)	pz	6
	Cella in lamiera d'acciaio 650x650x2100mm (lpxh)	pz	6
	Cella in lamiera d'acciaio 650x450x2025mm (lpxh)	pz	7
	Cella in lamiera d'acciaio 800x450x2025mm (lpxh)	pz	1
	Cella in lamiera d'acciaio 600x210x1830mm (lpxh)	pz	2
	Cella in lamiera d'acciaio 600x210x2030mm (lpxh)	pz	51
	Cella in lamiera d'acciaio 850x210x2030mm (bxhxp)	pz	6
	Cella in lamiera d'acciaio 100x250x150mm (lpxh)	pz	3

150 **Delimitazioni.**

151 **Delimitazioni della gara d'appalto.**

151.100 L'appalto è relativo alla fornitura e posa di quadri elettrici, è escluso il raccordo alle linee in ingresso e uscita dai quadri.

160 **Suddivisioni.**

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

161.100 Suddivisione dell'opera.
La realizzazione dell'opera è prevista in una unica fase lavorativa. La realizzazione di alcune opere, per esigenze tecniche, può essere suddivisa in diverse fasi lavorative anche se le quantità indicate sono raggruppate in un'unica opera.

162 **Suddivisione secondo elementi.**

162.100 Codice dei costi secondo eCCC-E (SN 506 511).

162.110 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, riserve.

221 Tipo di procedura di messa in appalto.

221.100 Procedura di appalto libera.

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

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

222 Offerte parziali.

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

223 Criteri di idoneità.

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

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

223.300 I concorrenti sono tenuti a produrre una dichiarazione – della Commissione paritetica competente – comprovante il rispetto del contratto collettivo di lavoro per la loro eventuale categoria.

223.400 L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 10 anni almeno una fornitura e posa di quadri elettrici per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 150'000.00.

224 Criteri d'aggiudicazione.

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

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sotto criteri
01	Economicità-Prezzo	50 %	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
02	Attendibilità dei prezzi	20 %	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
03	Durata dei lavori / Tempi di esecuzione-produzione	12 %	
03.1	Durata dei Lavori/tempi esecuzione-produzione		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
04	Referenze ed esperienze	10 %	
04.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
05	Formazione apprendisti	5 %	
05.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
06	Perfezionamento professionale	3 %	
06.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
Totale		100 %	

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

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

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

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

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

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

Note:

1 Nota minima N_{\min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{\max}

N_x Nota per un importo P_x

Condizioni per l'economicità: S=20%

Importi:

P_{\min} Importo offerta più bassa

P_s Importo corrispondente alla nota 4

P_x Importo di un'offerta x

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

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

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

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

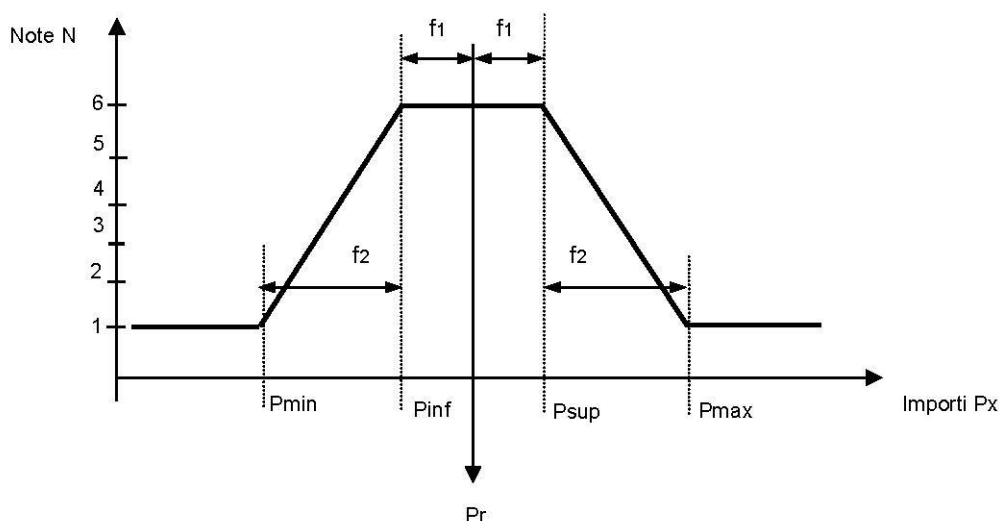
Formula: $P_r = P_o$

P_r = Prezzo di riferimento

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

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

Le offerte che ottengono la nota 1 nel criterio "Attendibilità dei prezzi" saranno escluse dalla fase di aggiudicazione e non verranno valutate per i criteri successivi.



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

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

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

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

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

224.400 Assegnazione della nota sui termini.

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

Il tempo indicato di giorni lavorativi comprende tutte le opere necessarie richieste dall'ordinazione da parte del COM, alla preparazione in fabbrica fino alla conclusione del lavoro in cantiere.

Il totale di giorni lavorativi di calendario proposti non potrà superare il numero di giorni massimi indicati dal COM.

Nella sottostante tabella l'offerente dovrà indicare i giorni lavorativi a partire dall'inizio fino al termine dei lavori.

L'offerente dovrà garantire i tempi d'esecuzione indipendentemente dal termine indicato d'inizio lavori.

	Giorni lavorativi di calendario concessi dal COM	Giorni lavorativi di calendario proposti dall'Offerente
Esecuzione completa delle opere (produzione e posa quadri in loco)	60	.....

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

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

Note:

1 Nota minima N_{min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{max}

N_x Nota per la tempistica offerta G_x

Condizioni per la durata dei lavori /tempi di esecuzione-produzione: S=60%

Durata:

G_{min} giorni offerta più bassa

G_s giorni corrispondente alla nota 4

G_x giorni di un'offerta x

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

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

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

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

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

L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 10 anni almeno una fornitura e posa di quadri elettrici per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 150'000.00.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

Nota 6 (massima) Per la realizzazione di 4 o più lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 10 anni.

Nota 4.5 Per la realizzazione di 3 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 10 anni.

Nota 3 Per la realizzazione di 2 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 10 anni.

Nota 1.5 Per la realizzazione di 1 lavoro* analogo eseguito dall'offerente negli ultimi 10 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.

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb: (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.01.2025.

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.

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

224.720 Perfezionamento professionale.

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

(<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.01.2025, 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.

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

225 Trattative.

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

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

231 Iscrizione alla gara d'appalto.

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

232 Ritiro dei documenti del bando di concorso 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, dello stato e delle caratteristiche della struttura esistente del liceo, delle condizioni ambientali e di lavoro. Qualora non lo fossero, esse sono tenute ad acquisire tali conoscenze prima dell'inoltro dell'offerta.

233.400 Si premette fin d'ora che non saranno prese in considerazione pretese per supplemento motivate dalla mancata conoscenza dell'oggetto e del sito.

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 11 dicembre 2025.

È responsabilità delle ditte offerenti verificare nel sito indicato le possibili pubblicazioni ed acquisire tali informazioni prima dell'inoltro dell'offerta.

235 Lingua e valuta dell'offerta.

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

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

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

236.100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale.

237 Apertura dell'offerta.

237.100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale.

238 Validità dell'offerta.

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

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

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

240 Documenti per la gara d'appalto.

241 Documenti consegnati.

241.100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale.

250 Offerta, allegati.

251 Modalità d'inoltro dell'offerta.

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

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

oppure

251.210 Devono essere inoltrati:

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

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

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

2. Prodotti come da richiesta del COM

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

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

252 Allegati dell'offerta dell'imprenditore.

252.100 Documenti da inoltrare con l'offerta.

- 252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali dell'offerente:
- 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 non sono ammesse e comportano l'esclusione dell'offerta.

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna <https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/verifica-delle-offerte/autocertificazioni-e-dichiarazioni/>
- c) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- d) 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 dell'offerente:

- a) Lista referenze per lavori analoghi in relazione a quanto indicato alla posizione 223.400 e pos 224.510 del presente fascicolo;

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

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

- a) Certificazione/i del committente della/e referenza/e indicata/e nella lista referenza/e;
- b) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
- c) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.120;
- d) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;
- e) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;
- f) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.200, nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

252.220 Dopo l'aggiudicazione l'offerente dovrà fornire al COM una copia della polizza RC.

R259 Motivi d'esclusione dell'offerta e d'annullamento della procedura.

259.100 Motivi d'esclusione.

259.110 Il COM depositerà presso la Sezione della logistica in busta chiusa l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.
Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU o lettera invito).
Le offerte il cui importo supera l'importo massimo preventivato saranno escluse dalla gara d'appalto.

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

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

259.130 Se i prodotti offerti non sono prodotti equivalenti, l'offerta sarà esclusa.

259.140 L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.

259.200 Annullamento delle procedure.

259.210 Con riferimento all'art. 34 LC Pubblica ed all'art. 55 del RLCPubblica, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.

Non aggiudicazione.

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

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

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

260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.

261 Varianti.

261.100 Le varianti non sono ammesse.

270 Prestazioni di garanzia.

271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.

271.100 Per adempimento del contratto.

271.110 Trattenuta in contanti secondo l'art. 150 norma SIA 118.

Trattenuta in contanti secondo l'art. 150,

oppure

Trattenuta solo per l'eventuale parte eccedente l'importo aggiudicato indicato nella garanzia di buona esecuzione, depositata di cui al pos. 271.200.

271.120 Garanzia di buona esecuzione.

271.121 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia di buona esecuzione a prima richiesta, bancaria o assicurativa con sede in Svizzera ai sensi dell'art. 48 RLCPubblica/CIAP 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.

272.200 Per pagamenti anticipati (Garanzia d'acconto).

Sulle richieste di acconto per forniture di materiali non ancora messi in opera il COM richiede una fideiussione (garanzia di restituzione d'acconto - fideiussione solidale) valida fino al termine dei lavori (stabilito in modo insindacabile da parte del COM), pari all'importo equivalente alla richiesta d'acconto.

300 Condizioni locali.

350 Impedimenti, limitazioni e difficoltà.

351 Impedimenti, limitazioni e difficoltà.

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

351.110 Salvo indicazione contraria, il compenso per ostacoli, limitazioni e difficoltà è da comprendere nei prezzi unitari.

351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.

351.210 Indicare quanto fa al caso.

351.300 Salvo indicazione contraria, il compenso per ostacoli, limitazioni e difficoltà è da comprendere nei prezzi unitari.

360 Accessi al cantiere.

361 Accesso al cantiere su strada.

361.100 Strade, piste e simili.

361.110 L'accesso al cantiere avviene attraverso la Via Francesco Chiesa, Bellinzona. La verifica degli accessi deve essere valutata nella compilazione dell'offerta e non può in fase esecutiva dare adito a pretese supplementari o a supplementi di costi. Regolamento sulla protezione, pulizia e manutenzione: l'assuntore è responsabile della pulizia degli accessi e delle aree pubbliche in conformità alle direttive e norme vigenti. I costi che ne derivano, se non diversamente specificato, sono da includere nei prezzi esposti. E' autorizzato solo il carico e lo scarico. L'assuntore si assume l'onere e le responsabilità per ciò che attiene il controllo e la garanzia della sicurezza verso terzi durante le fasi di manovra. Ogni onere è da comprendere nei prezzi esposti. Per una corretta informazione in merito alle difficoltà e alle peculiarità dei lavori, si sottolinea che l'accesso ai cantieri sarà da verificare sul posto. I relativi maggiori oneri verranno computati nei prezzi unitari dell'elenco prezzi. L'Assuntore dovrà utilizzare attrezzature e macchinari che siano, per ingombro e dimensioni, confacenti al luogo di impiego. L'assuntore deve prendere tutti i provvedimenti atti a garantire la protezione della struttura esistente. Eventuali ripristini di danni causati durante i lavori sono a suo carico.

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

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

371.100 Posteggi.

371.110 Per i quadri e le maestranze delle ditte assuntrici non vengono messi a disposizione dal committente posteggi. Accordi per l'utilizzo di parcheggi pubblici o privati saranno da prendere direttamente con la Polizia Comunale o i proprietari. Tasse, pulizia e ripristino sono a carico dell'assuntore.

- 371.200 Aree di trasbordo.
- 371.210 Ammesse unicamente all'interno dell'area di cantiere. Le modalità e le date previste per lo scarico di materiale dovranno essere concordate con la DL e annunciate almeno 3 – 4 giorni in anticipo.
- 371.300 Aree di deposito.
- 371.310 Ammesse unicamente all'interno dell'area di cantiere su consenso scritto della DL.

- 400 Utilizzazione di fondi, condotte di approvvigionamento e di smaltimento, rifiuti edili.**
- 420 Utilizzazione di fondi appartenenti a terzi.**
- 421 Utilizzazione gratuita di fondi appartenenti a terzi.**
- 421.100 L'eventuale utilizzo di fondi all'esterno del perimetro di cantiere, salvo benessere del proprietario del suolo, è onere dell'offerente. Eventuali costi derivanti devono essere compresi nei prezzi dell'offerta.
- 422 Utilizzazione a pagamento di fondi appartenenti a terzi.**
- 422.100 Se per esigenze di cantiere all'assuntore necessita ulteriore superficie può contattare il Comune di Bellinzona altri mappali di loro proprietà. Qualsiasi onere inerente a questo tema è a carico dell'assuntore.
- 440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.**
- 442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**
- 442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.
Secondo modulo d'offerta. Per lo smaltimento dei rifiuti considerati speciali va osservata l'ordinanza sul traffico dei rifiuti speciali (ORTS) che prevede di affidarli a una ditta specializzata
Da includere nei prezzi unitari.
- 442.500 Pulizia, sgombero degli esuberanti.
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, delle zone limitrofi.

520 Protezione di persone e di oggetti.

521 Pericoli.

521.100 Pericoli.

521.110 L'eventuale posa di mezzi di sollevamento, sia fissi che mobili, deve prevedere 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.

La ditta non può valersi della presenza di altre ditte e/o aziende, di attività sul cantiere o nelle immediate vicinanze per pretendere compensi o indennità di sorta a seguito di intralci, ritardi o altri inconvenienti che possano derivare ai suoi lavori.

Ogni difficoltà e/o onere supplementare è da includere nei prezzi unitari 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 (strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere da completare e allegare all'offerta, vedi pos. 252.110).

Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

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

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

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

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

- 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'assuntore dovrà designare un suo diretto rappresentante in possesso della necessaria preparazione tecnica e che dovrà essere sempre presente in cantiere durante l'orario di lavoro. L'assuntore deve assicurare continuamente che l'accesso al cantiere non venga permesso ai non addetti al cantiere. L'accesso al cantiere agli estranei è concesso solo previa autorizzazione scritta della DL. Prima dell'inizio dei lavori l'assuntore è responsabile di effettuare tutti gli accertamenti necessari al fine di evidenziare danni a terzi, manufatti, condotte aeree e sotterranee di ogni genere e natura. Dove non verrà fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi unitari. L'assuntore dovrà indicare, alla firma del contratto, tre nominativi per il servizio di picchetto fuori dagli orari lavorativi.

532 Protezione di impianti esistenti.

532.100 L'assuntore dovrà chiedere ai vari enti i piani delle infrastrutture e sottostrutture esistenti e le relative misure particolari da prevedere. Dove non verrà fatta menzione particolare, i relativi costi sono da includere nei prezzi unitari.

540 Protezione dell'ambiente.

541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.

541.100 Prescrizioni.

541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).
https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/aria/documenti/direttiva_aria_cantieri.pdf

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:
Gruppo B

542 Protezione contro il rumore.

542.100 Prescrizioni.

542.110 Direttive UFAM per i rumori in cantiere RS 814.41. direttive federali, cantonali e comunali. L'imprenditore è tenuto a prendere tutte le misure possibili al fine di limitare il rumore prodotto durante i lavori

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

551 Protezione delle acque di superficie.

551.100 Prescrizioni.

551.110 Alla firma del contratto, l'assuntore dovrà attenersi a quanto indicato nella licenza edilizia per le opere di sua competenza.

552 Protezione delle acque di sorgente e delle acque sotterranee.

552.100 Prescrizioni.

552.110 Alla firma del contratto, l'assuntore dovrà attenersi a quanto indicato nella licenza edilizia per le opere di sua competenza.

553 Protezione del suolo.

553.100 Prescrizioni.

553.110 Alla firma del contratto, l'assuntore dovrà attenersi a quanto indicato nella licenza edilizia per le opere di sua competenza.

- 600 Svolgimento dei lavori, termini, premi, penalità.**
- 620 Procedimento dei lavori, svolgimento dei lavori, fasi di costruzione, programma dei lavori.**
- 621 Procedimento dei lavori.**
- 621.100 Le modalità di intervento sono espresse nei documenti di appalto e prevedono la realizzazione secondo quanto indicato anche alla pos. 630 e seguenti.
- 621.200 L'assuntore è tenuto a indicare un diretto rappresentante che dovrà condurre personalmente i lavori sul cantiere, in possesso delle necessarie competenze tecniche e autorizzato a ricevere gli ordini dalla direzione lavori.
La ditta nell'esecuzione delle opere, dovrà dipendere esclusivamente dalla direzione lavori o da chi per essa, uniformandosi non solo alle prescrizioni del presente capitolato, ma anche agli ordini che verranno impartiti sul cantiere.
Gli operai che dovessero dar prova di indisciplina, saranno allontanati dal cantiere a semplice richiesta della direzione lavori. L'assuntore non avrà diritto ad un aumento alcuno dei prezzi o a richiesta di indennità se i lavori non dovessero progredire regolarmente a dipendenza di ritardi nella fornitura di materiali, di condizioni climatiche avverse, di scarsità di manodopera oppure per cause imposte dal coordinamento dei diversi lavori. La ditta assuntrice è tenuta a collaborare durante tutta la durata dei lavori, con la direzione lavori in modo particolare, nonché con tutte le altre ditte addette al cantiere, al fine di assicurare uno svolgimento regolare del programma di lavoro, nell'interesse generale e per la buona riuscita.
- 625 Programma dei lavori.**
- 625.100 Prima della firma del contratto il COM/DL assieme all'offerente deliberatorio allestiranno un programma lavori vincolante in relazione alle tempistiche proposte e indicate alla pos. 224.420 del presente fascicolo.
- 630 Termini, scadenze.**
- 631 Termini per i lavori di preparazione.**
- 631.100 Presumibilmente, febbraio 2026.
- 632 Inizio dei lavori (in loco).**
- 632.100 Presumibilmente, maggio 2026.
- 632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.
- 632.300 Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere (suoi e di ev. consorziati o subappaltatori). Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 37 RLCPubb/CIAP).

635 Fine dei lavori.

635.100 Fine maggio 2026.
In ogni caso, il COM si riserva già sin d'ora la facoltà di verificare e di richiedere in qualsiasi momento, durante tutta la fase contrattuale e senza preavviso, l'adempimento agli obblighi derivanti dall'art. 39 RLCPubb/CIAP da parte dell'offerente aggiudicatario.

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

642 Penalità convenzionali.

642.100 Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito alla pos. 635.100 , rispettivamente per il mancato rispetto dei termini della durata dei lavori (pos. 224.420), il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo.
Il committente applicherà inoltre una multa convenzionale nei seguenti casi:
Per il mancato rispetto del termine indicato alla pos. 635.100 rispettivamente 224.420 è prevista una penale di CHF 2'000.—(duemille) per ogni giorno lavorativo.

650 Procedure in caso di controversie.

651 Procedure in caso di controversie.

651.100 Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

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

- 659.100
1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).
 2. Le condizioni particolari:
 - a) Eventuale discussione d'offerta con allestimento verbale con il possibile deliberatario;
 - b) Capitolato d'appalto.
 3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).
 4. I piani e i documenti allegati.
 5. Le condizioni generali:
 - a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";
 - b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;
 - c) Nell'ordine: le altre norma SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

700 Normative e altre regolamentazioni tecniche, esigenze particolari.

720 Normative SIA.

721 Norme, raccomandazioni e direttive SIA.

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

721.200 Valgono inoltre:
Le norme specifiche indicate nel modulo d'offerta.
Per le opere e forniture descritte e offerte sono valide tutte le Norme e raccomandazioni SIA, VSS e norme e prescrizioni di altre Associazioni professionali se non diversamente regolamentato nel contratto di appalto, nelle prescrizioni particolari o nei singoli atti di appalto.

730 Normative VSS.

731 Norme, raccomandazioni e direttive VSS.

731.100 Valgono le norme, le ordinanze e tutte le direttive riguardanti gli impianti elettrici. In particolare la norma sulla realizzazione dei quadri elettrici CEI EN 61439-1 e 2.

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

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

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

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

R 791.300 Fornitura.
Nell'eventualità in cui le importanti modifiche di progetto dovessero influenzare i tempi di fornitura di materiale, il COM provvederà a comunicare le modifiche di progetto 8 settimane prima della loro esecuzione conformemente al programma lavori.

R 791.400 Modifiche.
Il COM si riserva il diritto di apportare, in ogni tempo, delle modifiche di progetto alle opere aggiudicate senza che l'Imprenditore possa far valere pretese di risarcimento di qualsiasi genere.

R791.500 Art. 87 (precisazione).
Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non saranno riconosciuti.

R791.600 Art.135 (deroga).
Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'offerente.

R 791.700 Art. 154 - Liquidazione finale, inoltro e verifica.
Cpv.1 viene modificato come segue: L'offerente è tenuto a notificare al COM l'avvenuto inoltro alla direzione lavori della liquidazione finale.

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

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

R 791.800 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.
Viene modificato come segue: Il credito dovuto all'offerente in base alla liquidazione finale scade a partire dalla comunicazione del risultato della verifica da parte del COM (art. 154 cpv. 2) ed è pagabile entro 30 giorni (art. 190); scadono pure gli importi che sono ancora contestati dopo la comunicazione di verifica della direzione dei lavori e che dovessero in seguito rivelarsi dovuti.
Resta riservata la disposizione dell'art. 152 per la parte del credito corrispondente alla trattenuta del COM.

800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.

830 Condizioni riguardanti le installazioni e l'esecuzione dei lavori.

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

831.100 Il posteggio delle autovetture degli operai nell'area di cantiere è vietato.

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

833.100 Sono da prevedere unicamente all'interno dell'area di cantiere indicata nella planimetria allegata. Prima della firma del contratto l'assuntore dovrà presentare un piano dell'impianto di cantiere definitivo con indicato ubicazione baracche, magazzini e wc e approvato dal committente.

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

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

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

837 Condizioni speciali riguardanti le installazioni e l'esecuzione dei lavori.

837.100 Sul cantiere saranno presenti altre ditte incaricate dal Committente, che si occuperanno dell'esecuzione di altre parti d'opera. L'Assuntore è tenuto pertanto a prestare la propria collaborazione affinché le ditte esecutrici possano intervenire ed operare conformemente alle proprie esigenze.

837.400 L'offerente è responsabile della gestione delle proprie installazioni di cantiere. Egli si assume l'obbligo di fornire la documentazione necessaria per il rilascio dei relativi permessi.

Se necessario, l'offerente si procura tempestivamente i seguenti permessi:

- Realizzazione dei lavori durante le vacanze dell'edilizia, lavoro notturno, di giorno non lavorativi, a turni;
- trasporti speciali, ecc.

R839 Cartello pubblicitario.

839.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice. L'esecuzione del cartello pubblicitario con riferimento al progetto, al nominativo del committente, dei progettisti e delle ditte esecutrici verrà appaltato separatamente. L'imprenditore si assumerà i costi per l'iscrizione del proprio nominativo, conformemente alle disposizioni del committente nella misura di CHF 250.- per iscrizione. Singoli cartelli pubblicitari delle imprese non sono permessi.

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

841 Misurazioni.

841.100 Concetto.

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

842 Tracciamenti.

842.100 Concetto.

842.110 Trattandosi di una ristrutturazione di un edificio esistente con una parte completamente nuova, il proprietario della costruzione o il suo rappresentante (DL), chiede la verifica dei tracciamenti al Municipio del geometra ufficiale incaricato.

843 Misurazioni di controllo.

843.100 Piani e concetti di controllo.

843.110 Eventuali differenze o inesattezze riscontrate devono essere segnalate tempestivamente alla DL. La mancata segnalazione obbliga l'assuntore a rispondere dei danni che ne derivano.

843.200 Prestazioni del COM.

843.210 Al COM spetta assicurare il tracciamento primario ad opera del geometra ufficiale incaricato gli oneri derivanti sono a carico del committente.

843.300 Prestazioni dell'offerente.

843.310 Le misurazioni inerenti i lavori svolti dovranno avvenire in contraddittorio con l'Assuntore o suo rappresentante e la DL.

Tutte le opere eseguite in conformità degli atti contrattuali saranno rilevate, misurate e registrate in più copie nell'apposito libretto e controfirmati in segno di accettazione dall'Assuntore e dalla DL. Dimensioni eccedenti quelle di progetto, non ordinate dalla DL non verranno riconosciute, mentre per le dimensioni inferiori a quelle del progetto, se accettate dalla DL, verrà fatta la trattenuta corrispondente in fase di liquidazione.

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

854 Manutenzione e pulizia.

854.100 L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta, sgombero e eliminazione dei rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante, proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza.

L'onere è da includere nei prezzi unitari.

855 Servizio invernale.

854.100 Lo sgombero della neve dalle piazze delle installazioni e dell'area di cantiere è di competenza dall'impresario costruttore, ed è da includere nei prezzi unitari..

860 Demolizioni, smontaggi, lavori di ripristino.

862 Ripristino a lavori ultimati.

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

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

880 Prove e campioni.

882 Controlli e prove.

882.200 Controlli e prove di qualità di materiali e prodotti.

882.210 La certificazione dei materiali o le prove preliminari eseguite a questo scopo sono a cura e a carico dell'offerente.

Le prove preliminari previste sono indennizzate con le posizioni dell'elenco prezzi; nel caso i risultati di dette prove non soddisfacessero i requisiti, le stesse sono a carico dell'offerente.

Gli oneri per i controlli durante esecuzione sono assunti dal COM e indennizzate secondo apposite posizioni dell'elenco prezzi; nel caso i risultati di dette prove non soddisfacessero i requisiti, le stesse sono a carico dell'offerente.

Il laboratorio incaricato delle prove e dei controlli deve inviare copia dei risultati delle prove (intermedi o finali) direttamente alla DL al più presto possibile.

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle prescrizioni particolari contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse.

900 Assicurazioni, amministrazione.

920 Assicurazioni del COM.

922 Assicurazione dei lavori di costruzione.

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

930 Assicurazioni dell'imprenditore.

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

931 Assicurazione responsabilità civile dell'imprenditore.

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

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

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

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

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

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

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

932 Assicurazioni speciali.

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

940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.

941 Rapporti.

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

941.110 Rapporti giornalieri.

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

Per lavori secondo prezzi globali.

Per lavori secondo prezzo forfetario.

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

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

941.120 Rapporti settimanali.

941.130 Rapporti a regia. (vedi pos.

Rapporti a regia, 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 Lavori a regia.

942.100 lavori a regia

942.120 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.

943 Fatturazione delle variazioni di prezzo.

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

944 Fatturazione e flusso dei pagamenti.

944.100 Prescrizioni amministrative.

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

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.

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

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

945.100 Piano dei pagamenti.

945.400 Acconti.

945.410 Condizioni e spiegazioni.

- a) Le richieste di acconto e di liquidazione parziale, allestite mensilmente, dovranno essere accompagnate dai computi metrici allestiti in contraddizione con la DL e dal rapporto aggiornato sullo stato di avanzamento dei lavori.
- b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta con le suddivisioni 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.

946 Liquidazione finale.

- 946.200 Termini per la verifica della liquidazione finale.
- 946.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.
- 946.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.
Secondo norma SIA 118, art. 155, con le relative deroghe.
- 946.400 Trattenute.
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.

947 Partecipazione dell'imprenditore alle spese.

- 947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'imprenditore.
- 947.200 Per pannelli pubblicitari di cantiere.
- 947.210 Verrà dedotto un importo di CHF 250.- per l'iscrizione del nome (Pos. 838.100).
- 947.300 Per energia elettrica e acqua industriale, mezzi di comunicazione.
- 947.310 0.25 % dell'importo lordo di liquidazione (IVA esclusa) (Pos. 430).
- 947.400 Per lavori di pulizia del cantiere.
- 947.410 0.50% del importo lordo di liquidazione (IVA esclusa) (Pos. 442.500).
- 947.500 Danni provocati da ignoti. (non rimborsabili da RC).
- 947.510 0.15 % dell'importo lordo di liquidazione (IVA esclusa).
- 947.600 Per assicurazione di cantiere (Bauwesen).
- 947.610 0.30 % del importo lordo di liquidazione (IVA esclusa) (Pos. 922.100).

950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.

951 Autorizzazioni.

- 951.100 Vanno richieste tutte le autorizzazioni necessarie riferite all'appalto.

952 Disposizioni delle autorità.

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

960 Documenti dell'opera.

961 Documentazione dell'opera.

961.100 È fatto obbligo all'assuntore di allestire una documentazione completa dell'opera (anche fotografica) dei processi di lavorazione soprattutto per le parti d'opera che non possono essere verificate successivamente perché nascoste da ulteriori processi di lavorazione e/o manufatti eseguiti da altre ditte. Sono richiesti inoltre tutti i documenti di certificazione dei materiali descritti nel modulo di offerta.

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 dei prezzi.

700.200 Prezzi fissi, senza variazioni.

MODULO D'OFFERTA

Descrittivo e modulo d'offerta

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
1	Quadri elettrici [Inc.]				
502.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
502.600.000	Descrizioni relative all'esecuzione -----				
502.610.000	Descrizioni, informazioni, osservazioni -----				
R 502.619.000	Prestazioni				
R 502.619.100	Prestazioni incluse nell'offerta				
R 502.619.110	Nei vari capitoli sono state previste delle prestazioni orarie per gli smontaggi di apparecchi esistenti, l'assistenza a terzi ed imprevisti. Tutte le posizioni CPN 511.11x.xxx devono essere giustificate tramite dei bollettini a regia che dovranno essere consegnati settimanalmente alla DL in modo che possa verificarne la correttezza ed approvarli. In fase di liquidazione verranno fatturate esclusivamente le prestazioni orarie effettuate e debitamente approvate dalla DL. Eventuali bollettini a regia consegnati in ritardo alla DL o non approvati, non saranno riconosciuti e quindi non saranno fatturabili				
R 502.619.120	Nei prezzi dell'offerta sono pure compresi gli oneri sociali, spese di viaggio, di trasferte, attrezzi correnti, la normale conduzione tecnica ed il trasporto e lo stoccaggio del materiale sino al cantiere				
R 502.619.130	In funzione del programma lavori, la messa in esercizio verrà effettuata a tappe. L'esecuzione e la consegna dei collaudi in varie tappe è sempre inclusa nelle singole posizioni di prestazioni; non verranno accettate eventuali rivendicazioni di costi supplementari per la realizzazione e l'esecuzione dei collaudi in varie tappe.				
R 502.619.140	Per la stesura del capitolato sono stati presi dei prodotti di riferimento. Gli offerenti possono proporre apparecchiature simili aventi le medesime caratteristiche tecniche; è necessario compilare adeguatamente lo spazio relativo ai "prodotti equivalenti offerti"; se gli spazi non dovessero essere				

Incarico: 1 Quadri elettrici I/10 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025

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

- R 502.619.140 compilati, si considera l'utilizzo del prodotto di riferimento
È necessario allegare le schede tecniche dei prodotti equivalenti offerti.
- R 502.619.150 Nell'offerta sono inclusi i costi per le attrezzature di sollevamento, manodopera, ecc in quanto non è previsto l'utilizzo di mezzi di sollevamento presenti in cantiere.
- R 502.619.160 Durante il periodo per l'esecuzione dei lavori, la ditta esecutrice deve registrare nei suoi esemplari, di piani e schemi, le eventuali modifiche o ampliamenti effettuati. Queste registrazioni compilate con matite colorate dovranno essere consegnate alla D.L. al termine dei lavori.
- R 502.619.170 Tutto il materiale fornito da terzi verrà consegnato direttamente in cantiere o se ritenuto necessario dall'offerente, potrà essere consegnato presso la ditta. Nei prezzi unitari per la posa ed installazione del materiale fornito da terzi, è inclusa la presa in consegna dello stesso che comprende:
. scaricare tutto il materiale dal camion del fornitore, verifica del materiale e trasportarlo fino al luogo di stoccaggio definito con la DL;
. rimozione dell'imballaggio, spaccettamento e smaltimento del materiale di scarto (imballaggi inclusi);
. trasporto del materiale in cantiere fino alla posizione di posa;
. successivamente alla presa in consegna del materiale, la responsabilità in caso di furti o danneggiamenti è a carico dell'offerente.
- R 502.619.180 Saranno incluse nei prezzi d'offerta le eventuali forature dei quadri per il passaggio cavi in corrispondenza alle risalite cavi e introduzione cavi nelle celle
- R 502.619.190 Per tutti i morsetti vanno considerati sempre la tipologia con singolo morsetto in entrata e morsetto doppio in uscita (esempio tipo WAGO art 2001-1301)

LICEO Edificio liceo [SDO]
QP.S1 Quadro principale introduzione [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.001 QP.S1
CELLA EFC A EI60
Cella in lamiera d'acciaio
simile a Schneider Electric
Prisma Set P, di colore
standard del fabbricante
dimensioni fino a
650x2200x600mm (l x h x p)
sotto aperta, sopra
elemento di chiusura con
foratura per passaggio cavi,
grado di protezione ≥ IP31,
COMPARTIMENTAZIONE CELLE EI 60
comprendente :
- zoccolo h=100 mm completo di

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.001	<p>chiusura frontale; - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave; - una parete laterale; - pannello di fondo avvitato; - fissaggi ed accessori di completamento; - bride di fissaggio cavi; - realizzazione del sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cella; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - segregazione per sbarre verticali / orizzontali; - distanziatori esagonali; - cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso.</p> <p>Modello equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>up = pz CI 12</p>			1	up	.....	.....
R 531.181.891	<p>Fornitura e montaggio di rivestimento interno alla cella con doppia lastra da 15mm per realizzazione di scomparto con resistenza al fuoco EI60.</p>			1	ac	.....	.....
531.225.133	Cablaggio contatore 3LN 16	52		1	pz	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31		6	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5						

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	5	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.273	IPL C 16A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	4	pz	.....	.....
543.411.151	Portafusibile D2 AP 3LN con calibratori-fusibili-tappi	12	1	pz	.....	.....
543.551.313	Sch2/1L a chiave 20A con cilindro	31	4	pz	.....	.....
543.555.101	Lampada di segnalazione 10A	31	4	pz	.....	.....
543.611.112	Salvamotore avvio diretto, 16A, regolazione -4A	31	4	pz	.....	.....
543.721.111	Contattore AC3 INS -2,2kW 1c ausiliario	31	4	pz	.....	.....
D 1.1.21 Totale Distributori principali [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

521.861.121	SPD tipo 1+2+3 3LN (AMD) per corrente fulmine >12,5kA e segnalazione, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.112.221	M+R riduttore 100-800A:5A preparazione barra escl	31	3	pz	.....	.....
531.181.002	QP.S1 CELLA B Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric Prisma Set P, di colore standard del fabbricante dimensioni fino a 650x2200x600mm (l x h x p) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31,					

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

531.181.002 COMPARTIMENTAZIONE CELLE EI 60

comprendente :
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - una parete laterale;
 - pannello di fondo avvitato;
 - fissaggi ed accessori di completamento;
 - bride di fissaggio cavi;
 - realizzazione del sezionamento della barra di neutro;
 - segregazione fra cella e cella;
 - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - segregazione per sbarre verticali / orizzontali da 1000A;
 fissaggi ed accessori di completamento;
 - pettine e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sopra, unipolari fino a FG16OM16 2(4x240)mm² Cu;
 bride di fissaggio cavi;
 realizzazione del sezionamento della barra di neutro;
 - segregazione fra cella e cornice supporto piastre frontali;
 - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M;
 - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso.

Modello equivalente offerto:

up = pz
 C112

1 up

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.002						
R 531.181.891	Fornitura e montaggio di rivestimento interno alla cella con doppia lastra da 15mm per realizzazione di scomparto con resistenza al fuoco EI60.		1	ac	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.001	Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric MTZ1 10 H1 3P installato con i seguenti dati e componenti tecnici: - estraibile; - - In = 1'000A; -non motorizzato -incluso relativo sezionatore di neutro da 1000 A TN-C / TN-S - numero di poli = 3; - potere di interruzione I _k = 50kA; - unità di controllo; - modulo di interfaccia Ethernet con ingresso e uscita; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet per il conteggio; - bobina di chiusura; - tutti gli accessori per il corretto funzionamento; -Con micrologic 5.3 E - taratura inclusa; Modello equivalente offerto					

	up = pz		1	up	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - I _k = 50kA; - contatto di segnalazione					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 543.421.191	intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
CELLA B	Totale Cella B [SPL]					.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.003 QP.S1
 CELLA C
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 Prisma Set P, di colore
 standard del fabbricante
 dimensioni fino a
 650x2200x600mm (l x h x p)
 sotto aperta, sopra
 elemento di chiusura con
 foratura per passaggio cavi,
 grado di protezione ≥ IP31,
 comprendente:
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - una parete laterale;
 - pannello di fondo avvitato;
 - fissaggi ed accessori di
 completamento;
 - bride di fissaggio cavi;
 - - segregazione fra cella e
 cella; - ; - morsetti di
 raccordo
 cornice supporto piastre
 frontali; - piastre frontali;
 piastre
 frontali modulari 3M; - tetto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesiva, fino a
 100x40mm, iscrizione fino a 4
 righe, registrazione del testo
 inclusa; - completa di
 strutture, supporti accessori,
 canali fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi, incluso
 canali, cavi di cablaggio e
 collegamenti verso le altre
 celle, nulla escluso. Modello
 equivalente offerto:

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.003	up = pz C112		1	up	.....	.....
531.223.231	Cornice AP per AT, con guida DIN e coperchio	12	4	pz	.....	.....
531.225.142	Cablaggio per misura con riduttori, per 1 contatore kWh, 1 contatore kvarh	52	2	pz	.....	.....
531.225.151	Cablaggio RTC -5 comandi	52	1	pz	.....	.....
531.226.171	Morsettiera per contatore per misura con riduttori	11	5	pz	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	5	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.411.121	Portafusibile D2 AP LN con calibratore-fusibile-tappo	12	2	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	2	pz	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
CELLA D	Cella D [SPL]					
D 1.1.21	Distributori principali [eCCC-U]					
521.861.121	SPD tipo 1+2+3 3LN (AMD) per corrente fulmine >12,5kA e segnalazione, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.112.121	M+R contatore per misura con riduttori	11	1	pz	.....	.....
531.112.131	M+R RTC -5 comandi	11	1	pz	.....	.....
531.112.221	M+R riduttore 100-800A:5A preparazione barra escl	31	3	pz	.....	.....
531.112.801	Montaggio e raccordo di dispositivo di interfaccia per impianto fotovoltaico fornito da terzi. Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100 CI 12 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.004	QP.S1 CELLA D Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric Prisma Set P, di colore standard del fabbricante dimensioni fino a 650x2200x600mm (l x h x p) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente: - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave; - una parete laterale; - pannello di fondo avvitato;fissaggi ed accessori di completamento; - bride di fissaggio cavi; - realizzazione del sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cella; - barre collettrici orizzontali Cu 1'000A 3LNPE e verticali fino a 2500A, complete del materiale accessorio delle stesse e l'allacciamento alle apparecchiature installate; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.004	<p>ancora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - segregazione per sbarre verticali / orizzontali; - distanziatori esagonali; - cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. <p>Modello equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>up = PZ C112</p>			1	up
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.002	<p>Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX250N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - estraibile; - non motorizzato; - In = 250A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione Ik ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento 						

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA D

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.181.002	e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ C12 up = PZ		1	up	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]				.....	.....
CELLA D	Totale Cella D [SPL]				.....	.....

CELLA E Cella E [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.005 QP.S1
 CELLA E
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric Prisma Set P, di colore standard del fabbricante dimensioni fino a 800x2200x600mm (l x h x p) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente:
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - una parete laterale;
 - pannello di fondo avvitato; fissaggi ed accessori di completamento;
 - bride di fissaggio cavi;
 - realizzazione del sezionamento della barra di neutro;
 - segregazione fra cella e cella;
 - barre collettrici orizzontali Cu 1'000A 3LNPE e verticali fino a 800A, complete del materiale accessorio delle stesse e l'allacciamento alle apparecchiature installate;
 - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora;

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.005	- morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - segregazione per sbarre verticali / orizzontali; - distanziatori esagonali; - cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ _____ up = PZ C12			1	up
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi Al, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.003	Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX630N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici: - estraibile; - non motorizzato; - In = 630A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione						

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.181.003	Ik ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; Modello equivalente offerto:					

	up = PZ C112		1	up	.....	.....
543.181.004	Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX100N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici: - estraibile; - non motorizzato; - In = 100A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione Ik ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; Modello equivalente offerto:					

	up = PZ C112		4	up	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.411.151	Portafusibile D2 AP 3LN con calibratori-fusibili-tappi	12	2	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA E

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.561.381	_____					

	Corrente nominale A 63					
	Numero di conduttori 4					
	Inserzione diretta					
	CI 31		2	pz	.....	.....

D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
CELLA E	Totale Cella E [SPL]					.....

CELLA F Cella F [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.006 QP.S1
 CELLA F
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 Prisma Set P, di colore
 standard del fabbricante
 dimensioni fino a
 650x2200x600mm (l x h x p)
 sotto aperta, sopra
 elemento di chiusura con
 foratura per passaggio cavi,
 grado di protezione ≥ IP31,
 comprendente:
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - una parete laterale;
 - pannello di fondo avvitato;
 - fissaggi ed accessori di
 completamento;
 - bride di fissaggio cavi;
 - realizzazione del
 sezionamento della barra di
 neutro; - segregazione fra
 cella e cella;
 - barre collettrici
 orizzontali Cu 800A 3LNPE,
 complete del materiale
 accessorio delle stesse e
 l'allacciamento alle
 apparecchiature installate;
 - morsetti di raccordo per
 barre di rame con bulloni ad
 ancora;
 - segregazione per sbarre
 verticali / orizzontali;
 - distanziatori esagonali;
 - cornice supporto piastre
 frontali; - piastre frontali;
 piastre frontali modulari
 3M;
 - tetto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesiva, fino a 100x40mm,

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.006	iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ _____ up = pz C112			1	up	.....
531.831.123	Morsetti 5x6	31	2	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
CELLA F	Totale Cella F [SPL]					.....

CELLA G Cella G [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.007 QP.S1
 CELLA G
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 Prisma Set P, di colore
 standard del fabbricante
 dimensioni fino a
 800x2200x600mm (l x h x p)
 sotto aperta, sopra
 elemento di chiusura con
 foratura per passaggio cavi,
 grado di protezione ≥ IP31,
 comprendente:
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - una parete laterale;

POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.007	<p>- pannello di fondo avvitato; fissaggi ed accessori di completamento; - bride di fissaggio cavi; - realizzazione del sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cella; - barre collettrici orizzontali Cu 1'000A 3LNPE e verticali fino a 800A, complete del materiale accessorio delle stesse e l'allacciamento alle apparecchiature installate; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - segregazione per sbarre verticali / orizzontali; - distanziatori esagonali; - cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Modello equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>up = pz C112</p>			1	up
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V"						

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA G

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.833.131	autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.002	<p>Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX250N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - estraibile; - non motorizzato; - In = 250A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione $I_k \geq 36kA$; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; <p>Modello equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>C112 up = PZ</p>		2	up	.....	.....
543.181.003	<p>Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX630N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - estraibile; - non motorizzato; - In = 630A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione $I_k \geq 36kA$; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; 					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA G

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.181.003	- taratura inclusa; Modello equivalente offerto: _____					
	up = PZ C12		1	up	.....	.....
543.181.005	Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX160N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici: - estraibile; - non motorizzato; - In = 160A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione Ik ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; Modello equivalente offerto: _____					
	up = pz C12		4	up	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
CELLA G	Totale Cella G [SPL]					.....

CELLA H Cella H [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.008 QP.S1
 CELLA H
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 Prisma Set P, di colore
 standard del fabbricante
 dimensioni fino a
 800x2200x600mm (l x h x p)
 sotto aperta, sopra
 elemento di chiusura con
 foratura per passaggio cavi,
 grado di protezione ≥ IP31,
 comprendente:
 - zoccolo h=100 mm completo di

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.008	<p>chiusura frontale; - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave; - una parete laterale; - pannello di fondo avvitato; fissaggi ed accessori di completamento; - bride di fissaggio cavi; - realizzazione del sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cella; - barre collettrici orizzontali Cu 1'000A 3LNPE e verticali fino a 400A, complete del materiale accessorio delle stesse e l'allacciamento alle apparecchiature installate; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - segregazione per sbarre verticali / orizzontali; - distanziatori esagonali; - cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Modello equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>up = pz C112</p>			1	up
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	20	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4						

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 CELLA H

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.005	Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX160N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici: - estraibile; - non motorizzato; - In = 160A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione Ik ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ up = pz C112		1	up	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.556.101	1xT13	31	2	pz	.....	.....
543.561.181	Fornitura, posa e raccordo di alimentatore 230VCA / 24VDC 10A per switch da guida din per la connessione Ethernet TCP/IP. Simile a: Schneider Electric ABL8RPS24100 Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ C131 up=pz		1	pz	.....	.....
543.561.182	Fornitura, posa e raccordo di interfaccia Ethernet per il collegamento					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.561.182	di n. 14 interruttori scatolati. Simile a Schneider Electric n.1 IFE art. LV434002 + n.14 IFM art. LV434000 Modello equivalente offerto: _____ _____ C131 up=pz		1	pz	.....	.....
543.561.183	Schneider Electric Fornitura e posa gateway di connessione modello PAS 800 C112 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up=pz		1	pz	.....	.....
543.561.184	Schneider Electric Fornitura e posa di gateway di interfaccia modello PAS 600 C112 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up=pz		2	pz	.....	.....
543.561.185	Programmazione e parametrizzazione del sistema di conteggio intero per max 15 interruttori nsx. e 45 contatori IEM3150 ai piani pz= ac		1	pz	.....	.....
551.331.232	F+M modulo raccordo RJ45/s cat 6A, montaggio su barra DIN (AMD)	31	1	pz	.....	.....
565.211.112	Alimentatore 24V DC (AMD) -2,5A (App Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]				.....	.....
CELLA H	Totale Cella H [SPL]				.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
LICEO QP.S1 CELLA I

eCCC-U: D 1.1.21

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

CELLA I Cella I [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.009 QP.S1
CELLA I
Cella in lamiera d'acciaio
simile a Schneider Electric
Prisma Set P, di colore
standard del fabbricante
dimensioni fino a
650x2200x600mm (l x h x p)
sotto aperta, sopra
elemento di chiusura con
foratura per passaggio cavi,
grado di protezione \geq IP31,
comprendente:
- zoccolo h=100 mm completo di
chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia
e serratura a chiave;
- una parete laterale;
- pannello di fondo avvitato;
- fissaggi ed accessori di
completamento;
- bride di fissaggio cavi;
- realizzazione del
sezionamento della barra di
neutro; - segregazione fra
cella e cella;
- barre collettrici
orizzontali Cu 800A 3LNPE,
complete del materiale
accessorio delle stesse e
l'allacciamento alle
apparecchiature installate;
- morsetti di raccordo per
barre di rame con bulloni ad
ancora;
- segregazione per sbarre
verticali / orizzontali;
- distanziatori esagonali;
- cornice supporto piastre
frontali; - piastre frontali;
piastre frontali modulari
3M;
- tetto;
- targhette incise in
materiale sintetico,
autoadesiva, fino a 100x40mm,
iscrizione fino a 4 righe,
registrazione del testo
inclusa;
- completa di strutture,
supporti accessori, canali
filiera, ecc., per il
fissaggio, cablaggio ed il
montaggio apparecchiature,
cartellini indicatori gravati
(20 caratteri 5-12mm) fissati
con viti per la designazione
degli apparecchi, incluso
canali, cavi di cablaggio e
collegamenti verso le altre
celle, nulla escluso.

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.009	Modello equivalente offerto: _____ _____ _____					
	up = pz C12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.21 Totale Distributori principali [eCCC-U]						.....
CELLA I Totale Cella I [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.161.001	QP.S1 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.002	QP.S1 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.003	QP.S1 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S1 DIV

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.003	e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.004	QP.S1 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QP.S1	Totale Quadro principale introduzione [UBI]					.....

QP.S3 Quadro principale settore 3 [UBI]

CELLA A Cella A [SPL]

D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

521.861.121	SPD tipo 1+2+3 3LN (AMD) per corrente fulmine >12,5kA e segnalazione, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.181.011	QP.S3 CELLA A Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric Prisma Set P, di colore standard del fabbricante dimensioni fino a 650x2200x450mm (l x h x p) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente : - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave; - una parete laterale; - pannello di fondo avvitato; - fissaggi ed accessori di completamento; - bride di fissaggio cavi; - realizzazione del sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cella; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo ; - segregazione per sbarre					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S3 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.011	verticali / orizzontali da 630A; fissaggi ed accessori di completamento; - pettine e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sopra, unipolari fino a FG16OM16 2(4x240)mm ² Cu; bride di fissaggio cavi; realizzazione del sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ up = pz C112			1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12		1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11		1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11		1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12		1	pz	.....	.....
543.411.121	Portafusibile D2 AP LN con calibratore-fusibile-tappo	12		1	pz	.....	.....
543.421.131	Portafusibile DIN 00 AP 3LN con fusibili NH, azionabili simultaneamente	12		1	pz	.....	.....
543.551.181	Schneider Electric Fornitura e posa di interruttore sezionatore da 100 A rotativo. CI 31 Corrente nominale A 630 Numero						

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S3 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.551.181	di poli: 4 Simole a: Schneider ComPact INS630. Modello equivalente offerto					

	Diversi		1	pz	.....	.....
543.561.184	Schneider Electric Fornitura e posa di gateway di interfaccia modello PAS 600 C112 Modello equivalente offerto					

	_____		1	pz	.....	.....
543.561.186	Fornitura, posa e raccordo di interfaccia Ethernet per il collegamento di n. 5 interruttori scatolati. Simile a Schneider Electric n.1 IFE art. LV434002 + n.5 IFM art. LV434000 Modello equivalente offerto:					

	_____		1	pz	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.012 QP.S3
 CELLA B
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 Prisma Set P, di colore
 standard del fabbricante
 dimensioni fino a
 800x2200x450mm (l x h x p)
 sotto aperta, sopra
 elemento di chiusura con
 foratura per passaggio cavi,
 grado di protezione ≥ IP31,
 comprendente:
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - una parete laterale;
 - pannello di fondo avvitato;
 fissaggi ed accessori di
 completamento;
 - bride di fissaggio cavi;
 - realizzazione del

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.012	sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cella; - barre collettrici orizzontali Cu 630A 3LNPE e verticali fino a 630A, complete del materiale accessorio delle stesse e l'allacciamento alle apparecchiature installate; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - segregazione per sbarre verticali / orizzontali; - distanziatori esagonali; - cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ _____ up = pz C12			1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12		1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11		1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11		1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12		1	pz	.....	.....

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

543.181.002 Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX250N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici:
 - estraibile;
 - non motorizzato;
 - In = 250A;
 - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente;
 - potere di interruzione I_k ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento;
 - taratura inclusa;
 Modello equivalente offerto:

Cl12
 up = PZ

2 up

543.181.005 Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX160N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici:
 - estraibile;
 - non motorizzato;
 - In = 160A;
 - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente;
 - potere di interruzione I_k ≥ 36kA;
 - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus;
 - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento;
 - taratura inclusa;
 Modello equivalente offerto:

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S3 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.181.005	up = pz C112		3	up	.....	.....
D 1.1.21 Totale Distributori principali [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.013	QP.S3 CELLA C Cella in lamiera d'acciaio di colore standard del fabbricante dim.dim. 650x2200x450mm (lxhxp) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo H100 mm completo di chiusura laterale e frontale; - porta cieca vetrata avvitata con maniglia e serratura a chiave; - pannello di fondo avvitato; - una parete laterale; - cornice supporto piastre frontali; - tetto; - 1 pz targhetta incisa in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Simile a: Schneider Electric PrismaSeT P. Modello equivalente offerto:					
	up = pz C112		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	20	pz	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
LICEO QP.S3 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.831.111						
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	12	pz	.....	.....
531.831.123	Morsetti 5x6	31	2	pz	.....	.....
531.831.211	Morsetti 3x2,5 piombabili	31	5	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.21 Totale Distributori principali [eCCC-U]						.....
CELLA C Totale Cella C [SPL]						.....

CELLA D Cella D [SPL]

D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

521.821.131	SPD tipo 2 3LN (AMD) (app Mont su guida DIN)	31	3	pz	.....	.....
531.181.014	QP.S3 CELLA D Cella in lamiera d'acciaio di colore standard del fabbricante dim. 800x2200x450mm (lxpxh) sotto aperta, sopra chiusa, grado di protezione ≥ IP31, comprendente: - zoccolo H100 mm completo di chiusura laterale e frontale; - porta vetrata avvitata con maniglia e serratura a chiave; - pannello di fondo avvitato; - una parete laterale; - cornice supporto piastre frontali; - tetto; - 1pz targhetta incisa in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali filaria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S3 CELLA D

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.014	canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Simile a: Schneider Electric PrismaSeT P. Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ up = pz CI12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.262	IPL C 13A/3LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.273	IPL C 16A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	15	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	8	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		3	pz	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
CELLA D	Totale Cella D [SPL]					.....

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

CELLA E Cella E [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.015	QP.S3 CELLA E Cella in lamiera d'acciaio di colore standard del fabbricante dim.dim. 650x2200x450mm (lxhxp) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo H100 mm completo di chiusura laterale e frontale; - porta cieca vetrata avvitata con maniglia e serratura a chiave; - pannello di fondo avvitato; - una parete laterale; - cornice supporto piastre frontali; - tetto; - 1 pz targhetta incisa in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature,					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.015	cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Simile a: Schneider Electric PrismaSeT P. Modello equivalente offerto: _____					
	up = pz C112		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	34	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	8	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi Al, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.21 Totale Distributori principali [eCCC-U]						.....
CELLA E Totale Cella E [SPL]						.....

CELLA F Cella F [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.016	QP.S3 CELLA F ella in lamiera d'acciaio di colore standard del fabbricante dim. 800x2200x450mm (lxpxh) sotto aperta, sopra chiusa, grado di protezione ≥ IP31, comprendente: - zoccolo H100 mm completo di chiusura laterale e frontale; - porta vetrata avvitata con maniglia e serratura a chiave; - pannello di fondo avvitato;					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S3 CELLA F

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.016	- una parete laterale; - cornice supporto piastre frontali; - tetto; - 1pz targhetta incisa in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Simile a: Schneider Electric PrismaSeT P. Modello equivalente offerto: _____					
	up = pz C112		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.262	IPL C 13A/3LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	21	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	7	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	14	pz	.....	.....
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]				.....	.....
CELLA F	Totale Cella F [SPL]				.....	.....

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

CELLA G Cella G [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.181.017 QP.S3
 CELLA G
 Cella in lamiera d'acciaio di colore standard del fabbricante dim.dim. 650x2200x450mm (lxhxp) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo H100 mm completo di chiusura laterale e frontale;
 - porta cieca vetrata avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - una parete laterale;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto;
 - 1 pz targhetta incisa in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso.
 Simile a: Schneider Electric PrismaSeT P.
 Modello equivalente offerto:

	up = pz C112		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S3 CELLA G

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
D 1.1.21 Totale Distributori principali [eCCC-U]						.....
CELLA G Totale Cella G [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.21 Distributori principali [eCCC-U]

531.161.005	QP.S3 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle		1	up	.....	.....
531.161.006	QP.S3 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguate istruzioni al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.007	QP.S3 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.008	QP.S3 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QP.S3 DIV

eCCC-U: D 1.1.21

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.008						
D 1.1.21	Totale Distributori principali [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QP.S3	Totale Quadro principale settore 3 [UBI]					.....

QFV **Quadro fotovoltaico [UBI]**
CELLA A **Cella A [SPL]**
D 1.1.22 **Distributori secondari [eCCC-U]**

521.861.121	SPD tipo 1+2+3 3LN (AMD) per corrente fulmine >12,5kA e segnalazione, (app Mont su guida DIN)	31	2	pz	.....	.....
531.111.006	Posa esclusa la fornitura di sistema di monitoraggio tipo SOLARLOG e relativo cablaggio e collegamento CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.007	Montaggio n° 3 TA forniti da terzi con relativo collegamento ,allaccio e posa del sistema di conteggio contatore tipo PRO380 CT fornito da terzi CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.018	QFV CELLA A Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric Prisma Set P, di colore standard del fabbricante dimensioni fino a 650x2200x450mm (l x h x p) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente: - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave; - una parete laterale; - pannello di fondo avvitato; fissaggi ed accessori di completamento; - bride di fissaggio cavi; - realizzazione del sezionamento della barra di neutro; - segregazione fra cella e cella; - barre colletttrici 3LNPE e verticali fino a 250A, complete del materiale					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.018	accessorio delle stesse e l'allacciamento alle apparecchiature installate; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - morsetti di raccordo per barre di rame con bulloni ad ancora; - segregazione per sbarre verticali / orizzontali; - distanziatori esagonali; - cornice supporto piastre frontali; - piastre frontali; - piastre frontali modulari 3M; - tetto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso. Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ _____ up = pz C112			1	up
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	3	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.002	Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX250N 3P con micrologic 5.2 E installato con i seguenti dati e componenti tecnici:						

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.181.002	- estraibile; - non motorizzato; - In = 250A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione Ik ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione all'interfaccia Ethernet e Modbus; - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ C112 up = PZ		1	up	.....	.....
543.181.007	Schneider Electric Fornitura e posa di un interruttore magnetotermico simile a Schneider Electric NSX100N 3P con TMD 100 con i seguenti dati e componenti tecnici: - estraibile; - non motorizzato; - In = 100A; - numero di poli = 3; - completo di sezionatore di neutro realizzato meccanicamente; - potere di interruzione Ik ≥ 36kA; - tutti gli accessori per il collegamento e la connessione - contatti ausiliari per retrosegnalazioni allarmi; - modulo di controllo stato interruttore e tutti gli accessori per il corretto funzionamento; - taratura inclusa; Modello equivalente offerto: _____ _____ _____ up = pz C112		2	up	.....	.....
543.312.222	IPL C 13A/LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.411.151	Portafusibile D2 AP 3LN con calibratori-fusibili-tappi					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QFV CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	2	pz	.....	.....
551.112.111	M+R Router/Switch o simile -5 connettori	11	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.019 QFV
 CELLA B
 Cella in lamiera d'acciaio di colore standard del fabbricante dim.dim. 300x2200x450mm (lxhxp) sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi, grado di protezione ≥ IP31, comprendente:
 - canale a griglia 200x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo H100 mm completo di chiusura laterale e frontale;
 - porta cieca vetrata avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - una parete laterale;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto;
 - 1 pz targhetta incisa in materiale sintetico, autoadesiva, fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle, nulla escluso.
 Simile a: Schneider Electric PrismaSeT P.
 Modello equivalente offerto:

up = pz
 C112

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QFV CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.019						
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.009	QFV Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.011	QFV Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.012	QFV Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.013	QFV Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QFV DIV

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.013	quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QFV	Totale Quadro fotovoltaico [UBI]					.....

QS1PC1 Quadro rifugio 1 settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.021	QS1PC1 - QS3PC2 - QS3PC3 CELLA A Quadro antishock avente dimensioni 1400x1000x300 mm per scomparti PCi. Colore e serratura secondo direttive PCi. Apertura cavi in alto con spazzole e passacavi secondo direttive PCi. Completo di strutture supporto accessori, placche frontali di copertura, canali grigliati, collegamenti interni, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio delle apparecchiature, cartellini indicativi gravati fissati con viti per la designazione degli apparecchi, inclusi fori per selettori e spie. Nulla escluso. Simile a modello tipo BZS antishock NON EMP Modello equivalente offerto:					
	up = pz Fissaggio antishock		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	12	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	5	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V"					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1PC1 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.833.131	autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.006	Marca, tipo Fornitura, posa e raccordo di selettore 3 posizioni, 230V 20A, per la posa sulla portella del quadro elettrico, forma costruttiva circolare con maniglia. up = pz CI31		4	up	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	8	pz	.....	.....
543.531.311	Timer analogico 1 canale, progr giornaliero/settimanale	31	1	pz	.....	.....
543.551.142	Sch0/4L girevole 40A	31	4	pz	.....	.....
543.611.113	Salvamotore avvio diretto, 16A, regolazione 4-6,3A	31	4	pz	.....	.....
543.721.111	Contattore AC3 INS -2,2kW 1c ausiliario	31	4	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.014	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Trasporto e posizionamento secondo le direttive della PCi delle celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in c cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.015	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Messa in servizio, tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.015	indicazioni; istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo le direttive della PCi up = ac		1	up	.....	.....
531.161.016	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro secondo le direttive della PCi up = ac		1	up	.....	.....
531.161.017	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo, in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1PC1	Totale Quadro rifugio 1 settore 1 [UBI]					.....

QS3PC2 Quadro rifugio 2 settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.021 QS1PC1 - QS3PC2 - QS3PC3
 CELLA A
 Quadro antishock avente dimensioni 1400x1000x300 mm per scomparti PCi.
 Colore e serratura secondo direttive PCi.
 Apertura cavi in alto con spazzole e passacavi secondo direttive PCi.
 Completo di strutture supporto accessori, placche frontali di copertura, canali grigliati, collegamenti interni, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio delle apparecchiature, cartellini indicativi gravati fissati con viti per la designazione degli apparecchi, inclusi fori per selettori e spie.
 Nulla escluso.
 Simile a modello tipo BZS antishock NON EMP Modello

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3PC2 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.021	equivalente offerto: _____ _____ _____ up = pz Fissaggio antishock		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	12	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	5	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.006	Marca, tipo Fornitura, posa e raccordo di selettore 3 posizioni, 230V 20A, per la posa sulla portella del quadro elettrico, forma costruttiva circolare con maniglia. up = pz CI31		4	up	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	8	pz	.....	.....
543.531.311	Timer analogico 1 canale, progr giornaliero/settimanale	31	1	pz	.....	.....
543.551.142	Sch0/4L girevole 40A	31	4	pz	.....	.....
543.611.113	Salvamatore avvio diretto, 16A, regolazione 4-6,3A	31	4	pz	.....	.....
543.721.111	Contattore AC3 INS -2,2kW 1c ausiliario	31	4	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.014	<p>QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Trasporto e posizionamento secondo le direttive della PCi delle celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in c cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac</p>		1	up	.....	.....
531.161.015	<p>QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Messa in servizio, tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni; istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo le direttive della PCi up = ac</p>		1	up	.....	.....
531.161.016	<p>QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro secondo le direttive della PCi up = ac</p>		1	up	.....	.....
531.161.017	<p>QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo, in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac</p>		1	up	.....	.....
531.181.021	<p>QS1PC1 - QS3PC2 - QS3PC3 CELLA A Quadro antishock avente dimensioni 1400x1000x300 mm per scomparti PCi. Colore e serratura secondo direttive PCi. Apertura cavi in alto con spazzole e passacavi secondo direttive PCi. Completo di strutture supporto accessori, placche frontali di</p>					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.021	copertura, canali grigliati, collegamenti interni, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio delle apparecchiature, cartellini indicativi gravati fissati con viti per la designazione degli apparecchi, inclusi fori per selettori e spie. Nulla escluso. Simile a modello tipo BZS antishock NON EMP Modello equivalente offerto:					
	up = pz Fissaggio antishock		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	12	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	5	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.006	Marca, tipo Fornitura, posa e raccordo di selettore 3 posizioni, 230V 20A, per la posa sulla portella del quadro elettrico, forma costruttiva circolare con maniglia. up = pz CI31		4	up	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	8	pz	.....	.....
543.531.311	Timer analogico 1 canale, progr giornaliero/settimanale	31	1	pz	.....	.....
543.551.142	Sch0/4L girevole 40A	31	4	pz	.....	.....
543.611.113	Salvamatore avvio diretto, 16A, regolazione 4-6,3A	31	4	pz	.....	.....
543.721.111	Contattore AC3 INS -2,2kW 1c ausiliario	31	4	pz	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3PC2 DIV

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.721.111						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3PC2	Totale Quadro rifugio 2 settore 3 [UBI]					.....

QS3PC3 Quadro rifugio 3 settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.021 QS1PC1 - QS3PC2 - QS3PC3
 CELLA A
 Quadro antishock avente
 dimensioni 1400x1000x300 mm
 per scomparti PCi.
 Colore e serratura secondo
 direttive PCi.
 Apertura cavi in alto
 con spazzole e passacavi
 secondo direttive
 PCi.
 Completo di strutture supporto
 accessori, placche frontali di
 copertura, canali grigliati,
 collegamenti interni, ecc.,
 per il fissaggio, cablaggio ed
 il montaggio delle
 apparecchiature, cartellini
 indicativi gravati fissati con
 viti per la designazione degli
 apparecchi, inclusi fori per
 selettori e spie.
 Nulla escluso.
 Simile a modello tipo BZS
 antishock NON EMP Modello
 equivalente offerto:

	up = pz					
	Fissaggio antishock		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	12	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	5	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.181.006	Marca, tipo Fornitura, posa e raccordo di selettore 3 posizioni, 230V					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3PC3 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.181.006	20A, per la posa sulla portella del quadro elettrico, forma costruttiva circolare con maniglia. up = pz CI31		4	up	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	8	pz	.....	.....
543.531.311	Timer analogico 1 canale, progr giornaliero/settimanale	31	1	pz	.....	.....
543.551.142	Sch0/4L girevole 40A	31	4	pz	.....	.....
543.611.113	Salvamatore avvio diretto, 16A, regolazione 4-6,3A	31	4	pz	.....	.....
543.721.111	Contattore AC3 INS -2,2kW 1c ausiliario	31	4	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.014	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Trasporto e posizionamento secondo le direttive della PCi delle celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in c cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.015	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Messa in servizio, tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni; istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo le direttive della PCi up = ac		1	up	.....	.....
531.161.016	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3PC3 DIV

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.016	Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro secondo le direttive della PCi up = ac		1	up	.....	.....
531.161.017	QS1.PC1 - QS3.PC2 - QS3.PC3 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo, in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3PC3	Totale Quadro rifugio 3 settore 3 [UBI]					.....

QS1.I1 **Quadro piano interrato settore 1 [UBI]**
CELLA A **Cella A [SPL]**
D 1.1.22 **Distributori secondari [eCCC-U]**

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.181.027	Cella interruttori Prisma SetG 6000x2030x250mm con portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi;					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.11 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.027	- cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.273	IPL C 16A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 543.421.191	dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.192	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 100A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31					
			1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.023	da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - blocco di arresto per morsetti; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12			1	up
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	30	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	20	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA B	Totale Cella B [SPL]					.....

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

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.008	Montaggio e raccordo di modulo I/O fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.027	Cella interruttori Prisma SetG 6000x2030x250mm con portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del					

POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.027	fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione \geq IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12			1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12		1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11		1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11		1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12		1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31		1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31		17	pz	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.11 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.341.204						
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	17	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA C Totale Cella C [SPL]						.....

CELLA D Cella D [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma
 SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - blocco di arresto per
 morsetti;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz Cl 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	30	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	15	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi Al, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA D Totale Cella D [SPL]						.....

CELLA E Cella E [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.027 Cella interruttori Prisma SetG 6000x2030x250mm con portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.11 CELLA E

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.027	chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	15	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.11 CELLA E

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA E Totale Cella E [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.018	QS1.11 - QS1.12 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.019	QS1.11 - QS1.12 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.021	QS1.11 - QS1.12 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.022	QS1.11 - QS1.12 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.022						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.I1	Totale Quadro piano interrato settore 1 [UBI]					.....

QS2.I1 Quadro piano interrato settore 2 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.181.026	Cella interruttori Prisma SetG 850x2030x250mm con portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 850x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.026	frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 543.421.191	dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
543.551.152	Sch0/4L girevole 63A	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	10	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.018	QS1.I1 - QS1.I2 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.019	QS1.I1 - QS1.I2 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.019	indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.021	QS1.I1 - QS1.I2 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.022	QS1.I1 - QS1.I2 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS2.I1	Totale Quadro piano interrato settore 2 [UBI]					.....

QS1.01 Quadro 1 piano terra settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		2	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	2	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	2	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	19	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	6	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.342.104						
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.342.192	Interruttore automatico C 80A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
- grado di protezione \geq IP31;
La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	- bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - blocco di arresto per morsetti; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso;					
	Modello equivalente offerto					

	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	70	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	50	pz	.....	.....
R 531.831.191	Set di morsetti 5x95mm ²	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA B	Totale Cella B [SPL]					.....

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

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	25	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
LICEO QS1.01 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.341.206						
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	18	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31					
			1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.023	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.024	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.024	quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.025	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.026	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.01	Totale Quadro 1 piano terra settore 1 [UBI]					.....

QS1.02 Quadro 2 piano terra settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle;					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	- pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		2	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	2	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	2	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	27	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	7	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A;					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 543.421.191	- 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.193	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 125A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	70	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA B	Totale Cella B [SPL]				.....	.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione \geq IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali 					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz Cl 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	17	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	7	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	15	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.561.381	Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		2	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA C Totale Cella C [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.023	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.024	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.025	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.026	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.026	in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.02	Totale Quadro 2 piano terra settore 1 [UBI]					.....

QS1.03 Quadro miscita settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up
-------------	---	--	---	----	-------	-------

531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il					
-------------	--	--	--	--	--	--

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	15	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	10	pz	.....	.....
531.831.123	Morsetti 5x6	31	3	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	6	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.106	RCBO(FI-IPL) C 32A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	5	pz	.....	.....
R 543.551.192	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 100A 400V	31	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.551.192						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.027	QS1.03 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac	1	up	.....	.....
531.161.028	QS1.03 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguate istruzioni al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac	1	up	.....	.....
531.161.029	QS1.03 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac	1	up	.....	.....
531.161.031	QS1.03 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac	1	up	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.031						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.03	Totale Quadro miscita settore 1 [UBI]					.....

QS1.11 Quadro 1 piano primo settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31		1 pz
-------------	--	----	--	------	-------	-------

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG
 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz CI 12		2	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	2	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	2	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	12	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.721.121	Contattore AC3 INS >15 -22kW 1c ausiliario	31	1	pz	.....	.....
543.727.102	Blocco di contatti ausiliari INS con 4 contatti,					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.11 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.727.102	per contattori di potenza	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma
 SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - blocco di arresto per
 morsetti;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi, incluso
 canali, cavi di cablaggio e
 collegamenti verso le altre
 celle;
 - nulla escluso;

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	Modello equivalente offerto					

	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	70	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	50	pz	.....	.....
R 531.831.191	Set di morsetti 5x95mm ²	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.111.004	amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	<p>Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione \geq IP31; <p>La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; 					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	Modello equivalente offerto _____ _____ _____					
	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	30	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	15	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____					
	Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

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

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.032	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.033	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.034	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.035	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....

D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
DIV	Totale Diversi [SPL]				.....	.....
QS1.11	Totale Quadro 1 piano primo settore 1 [UBI]				.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.12 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

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

QS1.12 Quadro 2 piano primo settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.024 Cella interruttori Prisma SetG
 850x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 850x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.12 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.024	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	19	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	2	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.193	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 125A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.721.121	Contattore AC3 INS >15 -22kW 1c ausiliario	31	3	pz	.....	.....
543.727.102	Blocco di contatti ausiliari INS con 4 contatti, per contattori di potenza	31	3	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma
 SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - blocco di arresto per
 morsetti;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi, incluso
 canali, cavi di cablaggio e
 collegamenti verso le altre
 celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
 Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.12 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	40	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	40	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.12 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	15	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		3	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.032	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.033	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.034	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.035	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.12	Totale Quadro 2 piano primo settore 1 [UBI]					.....

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

QS1.21 Quadro 1 piano secondo settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG
 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	6	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
- grado di protezione \geq IP31;
La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
- bride di fissaggio cavi;
- cornice supporto piastre frontali;
- tetto con accesso cavi dall'alto;
- targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
- blocco di arresto per morsetti;
- completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
- nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.21 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.21 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	23	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.036	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.037	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.038	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.039	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.21	Totale Quadro 1 piano secondo settore 1 [UBI]					.....

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

QS1.22 Quadro 2 piano secondo settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.024 Cella interruttori Prisma SetG
 850x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 850x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.024	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.277	IPL C 40A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.192	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 100A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
 Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
LICEO QS1.22 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	40	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.22 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	15	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		2	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.036	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.037	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.038	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.039	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.22	Totale Quadro 2 piano secondo settore 1 [UBI]					.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.31 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

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

QS1.31 Quadro 1 piano terzo settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.022	<p>Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso;</p>
-------------	--

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	12	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

- 531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
- La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.31 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	20	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.31 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	12	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.041	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.042	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.043	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.044	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.31	Totale Quadro 1 piano terzo settore 1 [UBI]					.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.32 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

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

QS1.32 Quadro 2 piano terzo settore 1 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.024 Cella interruttori Prisma SetG
 850x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 850x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.024	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	14	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	7	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.193	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 125A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.561.381						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	_____					

	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	40	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA B	Totale Cella B [SPL]				.....	.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric					

POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.022	<p>tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione \geq IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso;</p> <p>Modello equivalente offerto</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>up = pz Cl 12</p>			1	up
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4						

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS1.32 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	14	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.041	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up
-------------	---	--	---	----	-------	-------

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.042	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguate istruzioni al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.043	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.044	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS1.32	Totale Quadro 2 piano terzo settore 1 [UBI]					.....

QS2.01 **Quadro 1 refettorio [UBI]**
CELLA A **Cella A [SPL]**
D 1.1.22 **Distributori secondari [eCCC-U]**

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a

POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.022	600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12			1	up
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA						

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	1	pz	.....	.....
543.312.277	IPL C 40A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	8	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	9	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.192	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 100A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma
 SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.023	e serratura a chiave; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - blocco di arresto per morsetti; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12			1	up
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	40	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	20	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

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

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	16	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.341.206						
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	8	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150					
	Modello equivalente offerto					

	Corrente nominale A 63					
	Numero di conduttori 4					
	Inserzione diretta					
	CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.023	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.024	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.024	quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.025	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.026	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS2.01	Totale Quadro 1 refettorio [UBI]					.....

QS2.02 Quadro 2 piano terra settore 2 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.024	Cella interruttori Prisma SetG 850x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 850x2100x260mm (l x h x p);					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.024	- colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12			1	up
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	15	pz	.....	.....
531.831.141	Morsetti 5x16	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS2.02 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.833.131						
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.273	IPL C 16A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	16	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.551.132	Sch0/4L girevole 32A	31	1	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150					
	Modello equivalente offerto					

	Corrente nominale A 63					
	Numero di conduttori 4					
	Inserzione diretta					
	CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.023	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up
-------------	---	--	---	----	-------	-------

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.024	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguate istruzioni al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.025	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.026	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS2.02	Totale Quadro 2 piano terra settore 2 [UBI]					.....

QS2.21 Quadro 1 piano secondo settore 2 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a					

POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.022	600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12			1	up
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.277	IPL C 40A/4L 10kA						

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.192	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 100A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
- grado di protezione \geq IP31;
La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
- bride di fissaggio cavi;
- cornice supporto piastre frontali;
- tetto con accesso cavi dall'alto;
- targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
- blocco di arresto per morsetti;
- completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
- nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS2.21 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	15	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS2.21 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	23	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	15	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.036	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.037	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.038	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.039	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS2.21	Totale Quadro 1 piano secondo settore 2 [UBI]					.....

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

QS2.22 Quadro 2 piano secondo settore 2 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001 Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio.
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.025 Cella interruttori Prisma SetG 600x1830x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (33 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x1830x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.025	_____					
	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	10	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	8	pz	.....	.....
531.831.141	Morsetti 5x16	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	6	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	3	pz	.....	.....
543.551.132	Sch0/4L girevole 32A	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.036 QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 -
 QS2.22 - QS3.21 - QS3.22
 Trasporto e posizionamento
 di tutte le celle del quadro
 elettrico nel locale tecnico
 franco in cantiere, compreso
 tutti i sopralluoghi necessari
 in cantiere con DL per
 verifica spazi disponibili,
 riunioni di coordinamento in
 cantiere ed interfacciamento
 con la ditta di elettricisti
 per la posa delle celle
 up = ac

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			1	up	.....	.....
531.161.037	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.038	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.039	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS2.22	Totale Quadro 2 piano secondo settore 2 [UBI]					.....

QS2.32 Quadro 2 piano terzo settore 2 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.025	Cella interruttori Prisma SetG 600x1830x250mm senza portelle					

POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.025	<p>Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (33 moduli), avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni fino a 600x1830x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; <p>La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - nulla escluso; <p>Modello equivalente offerto</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>up = pz CI 12</p>			1	up
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	15	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	5	pz	.....	.....
531.831.141	Morsetti 5x16	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva						

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	4	pz	.....	.....
543.551.132	Sch0/4L girevole 32A	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.041	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.042	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.042	quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.043	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.044	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS2.32	Totale Quadro 2 piano terzo settore 2 [UBI]					.....

QS2.31 Quadro 1 piano terzo settore 2 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle;					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	- pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso;					
	Modello equivalente offerto					

	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.277	IPL C 40A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	6	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 543.421.191	dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.192	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 100A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
			2	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS2.31 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	- completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso;					
	Modello equivalente offerto					

	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	12	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	6	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150					
	Modello equivalente offerto					

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS2.31 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.561.381	Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.041	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.042	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.043	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.044	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.044	future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS2.31	Totale Quadro 1 piano terzo settore 2 [UBI]					.....

QS3.01 **Quadro 1 piano terra settore 3 [UBI]**
CELLA A **Cella A [SPL]**
D 1.1.22 **Distributori secondari [eCCC-U]**

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	(20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz CI 12		2	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	2	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	2	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	27	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	6	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	11	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V					

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	1	pz	.....	.....
543.721.121	Contattore AC3 INS >15 -22kW 1c ausiliario	31	3	pz	.....	.....
543.727.102	Blocco di contatti ausiliari INS con 4 contatti, per contattori di potenza	31	3	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA A Totale Cella A [SPL]						.....

CELLA B Cella B [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma
 SetG 600x2030x250mm
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti;
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia
 e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - blocco di arresto per
 morsetti;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	70	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	50	pz	.....	.....
R 531.831.191	Set di morsetti 5x95mm ²	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.111.003	raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali filiera, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	(20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	30	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	15	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.561.381						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.023	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac	1	up	.....	.....
531.161.024	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac	1	up	.....	.....
531.161.025	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac	1	up	.....	.....
531.161.026	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac	1	up	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.026						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3.01	Totale Quadro 1 piano terra settore 3 [UBI]					.....

QS3.02 Quadro 2 piano terra settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31		1 pz	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz CI 12		2	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	2	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	2	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	12	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.193	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 125A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.721.121	Contattore AC3 INS >15 -22kW 1c ausiliario	31	1	pz	.....	.....
543.727.102	Blocco di contatti ausiliari INS con 4 contatti, per contattori di potenza	31	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.727.102						
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

CELLA B Cella B [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
- grado di protezione \geq IP31;
La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
- bride di fissaggio cavi;
- cornice supporto piastre frontali;
- tetto con accesso cavi dall'alto;
- targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
- blocco di arresto per morsetti;
- completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
- nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023	_____					

	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	70	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA B	Totale Cella B [SPL]				.....	.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.111.004	apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione \geq IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali filiera, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso;					
	Modello equivalente offerto					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	_____					

	up = pz					
	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	15	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150					
	Modello equivalente offerto					

	Corrente nominale A 63					
	Numero di conduttori 4					
	Inserzione diretta					
	CI 31		3	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

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

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.023	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.024	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.025	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.026	QS1.01 - QS1.02 - QS2.01 - QS2.02 - QS3.01 - QS3.02 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....

D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
DIV	Totale Diversi [SPL]				.....	.....
QS3.02	Totale Quadro 2 piano terra settore 3 [UBI]				.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.11 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

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

QS3.11 Quadro 1 piano primo settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso;
-------------	---

Modello equivalente offerto

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.11 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	21	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.721.121	Contattore AC3 INS >15 -22kW 1c ausiliario	31	4	pz	.....	.....
543.727.102	Blocco di contatti ausiliari INS con 4 contatti, per contattori di potenza	31	4	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

- 531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
- La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.11 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	60	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	40	pz	.....	.....
R 531.831.191	Set di morsetti 5x95mm ²	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.11 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.11 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	29	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	15	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.032	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.033	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.034	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.035	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3.11	Totale Quadro 1 piano primo settore 3 [UBI]					.....

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

QS3.12 Quadro 2 piano primo settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG
 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.12 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	up = pz CI 12		2	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	2	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	2	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	2	pz	.....	.....
543.312.276	IPL C 32A/4L 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	22	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	8	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.193	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 125A 400V	31	1	pz	.....	.....
543.721.121	Contattore AC3 INS >15 -22kW 1c ausiliario	31	4	pz	.....	.....
543.727.102	Blocco di contatti ausiliari INS con 4 contatti, per contattori di potenza	31	4	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]					.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

- 531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
- La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - blocco di arresto per morsetti;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.12 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	70	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.12 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	10	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	20	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		3	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.032	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.033	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.034	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.035	QS1.11 - QS1.12 - QS2.11 - QS3.11 - QS3.12 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3.12	Totale Quadro 2 piano primo settore 3 [UBI]					.....

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

QS3.21 Quadro 1 piano secondo settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG
 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	6	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
- grado di protezione \geq IP31;
La cella dovrà comprendere i seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
- bride di fissaggio cavi;
- cornice supporto piastre frontali;
- tetto con accesso cavi dall'alto;
- targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
- blocco di arresto per morsetti;
- completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
- nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.21 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.21 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione \geq IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.21 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	23	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.036	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.037	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.038	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.039	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3.21	Totale Quadro 1 piano secondo settore 3 [UBI]					.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.22 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

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

QS3.22 Quadro 2 piano secondo settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.024 Cella interruttori Prisma SetG
 850x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 850x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.024	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.277	IPL C 40A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.192	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 100A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma
SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio
simile a Schneider Electric
tipo Prisma SetG (36 moduli),
avente le seguenti
caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del
fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento
di chiusura con foratura per
passaggio cavi;
- grado di protezione \geq IP31;
La cella dovrà comprendere i
seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm
per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di
chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia
e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di
fissaggio per cavi di ingresso
da sotto;
- bride di fissaggio cavi;
- cornice supporto piastre
frontali;
- tetto con accesso cavi
dall'alto;
- targhette incise in
materiale sintetico,
autoadesive fino a 100x40mm,
iscrizione fino a 4 righe,
registrazione del testo
inclusa;
- blocco di arresto per
morsetti;
- completa di strutture,
supporti accessori, canali
fileria, ecc., per il
fissaggio, cablaggio ed il
montaggio apparecchiature,
cartellini indicatori gravati
(20 caratteri 5-12mm) fissati
con viti per la designazione
degli apparecchi, incluso
canali, cavi di cablaggio e
collegamenti verso le altre
celle;
- nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.22 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	40	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	25	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.22 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.22 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	15	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		2	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.036	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.037	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.038	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.039	QS1.21 - QS1.22 - QS2.21 - QS2.22 - QS3.21 - QS3.22 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3.22	Totale Quadro 2 piano secondo settore 3 [UBI]					.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.31 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

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

QS3.31 Quadro 1 piano terzo settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG
 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.372	IPL C 63A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	5	pz	.....	.....
R 543.342.191	Interruttore automatico C 125A tripolare, potere di apertura 10kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma
SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio
simile a Schneider Electric
tipo Prisma SetG (36 moduli),
avente le seguenti
caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del
fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento
di chiusura con foratura per
passaggio cavi;
- grado di protezione ≥ IP31;
La cella dovrà comprendere i
seguenti componenti;
- canale a griglia 400x110mm
per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di
chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia
e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di
fissaggio per cavi di ingresso
da sotto;
- bride di fissaggio cavi;
- cornice supporto piastre
frontali;
- tetto con accesso cavi
dall'alto;
- targhette incise in
materiale sintetico,
autoadesive fino a 100x40mm,
iscrizione fino a 4 righe,
registrazione del testo
inclusa;
- blocco di arresto per
morsetti;
- completa di strutture,
supporti accessori, canali
fileria, ecc., per il
fissaggio, cablaggio ed il
montaggio apparecchiature,
cartellini indicatori gravati
(20 caratteri 5-12mm) fissati
con viti per la designazione
degli apparecchi, incluso
canali, cavi di cablaggio e
collegamenti verso le altre
celle;
- nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.31 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	50	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	20	pz	.....	.....
531.831.161	Morsetti 5x70	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi A1, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		3	up	.....	.....
531.111.003	Montaggio e raccordo di modulo di Interfaccia KNX USB fornito da terzi per comunicazione PC per impianto KNX, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.004	Montaggio e raccordo di accoppiatore linea KNX con amplificatore con più di 4 apparecchi fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.31 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

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

531.111.004

531.111.005 Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio
 CI 31
 up = pz 1 up

531.181.022 Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
 - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre frontali;
 - tetto con accesso cavi dall'alto;
 - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
 - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

 up = pz

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.31 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.022	CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	20	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]					.....

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
DIV	Diversi [SPL]					
D 1.1.22	Distributori secondari [eCCC-U]					
531.161.041	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.042	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Includere adeguata istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.043	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.044	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3.31	Totale Quadro 1 piano terzo settore 3 [UBI]					.....

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.32 CELLA A

eCCC-U: D 1.1.22

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

QS3.32 Quadro 2 piano terzo settore 3 [UBI]
CELLA A Cella A [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

521.821.221	SPD tipo 2 3LN (AMD) per segnalazione, con protezione da sovracorrente, (app Mont su guida DIN)	31	1	pz
-------------	--	----	---	----	-------	-------

531.181.024 Cella interruttori Prisma SetG
 850x2030x250mm senza portelle
 Cella in lamiera d'acciaio
 simile a Schneider Electric
 tipo Prisma SetG (36 moduli),
 avente le seguenti
 caratteristiche:
 - dimensioni fino a
 850x2100x260mm (l x h x p);
 - colore standard del
 fabbricante;
 - sotto aperta, sopra elemento
 di chiusura con foratura per
 passaggio cavi;
 - grado di protezione ≥ IP31;
 La cella dovrà comprendere i
 seguenti componenti:
 - canale a griglia 400x110mm
 per il fissaggio dei cavi;
 - zoccolo h=100 mm completo di
 chiusura frontale;
 - senza portelle;
 - pannello di fondo avvitato;
 - pettini e sistema di
 fissaggio per cavi di ingresso
 da sotto;
 - bride di fissaggio cavi;
 - cornice supporto piastre
 frontali;
 - tetto con accesso cavi
 dall'alto;
 - targhette incise in
 materiale sintetico,
 autoadesive fino a 100x40mm,
 iscrizione fino a 4 righe,
 registrazione del testo
 inclusa;
 - completa di strutture,
 supporti accessori, canali
 fileria, ecc., per il
 fissaggio, cablaggio ed il
 montaggio apparecchiature,
 cartellini indicatori gravati
 (20 caratteri 5-12mm) fissati
 con viti per la designazione
 degli apparecchi; - cavi di
 cablaggio e collegamenti verso
 le altre celle;
 - nulla escluso;

Modello equivalente offerto

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.024	up = pz CI 12		1	up	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.277	IPL C 40A/4L 10kA	31	1	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	13	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	4	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	1	pz	.....	.....
R 543.421.191	Fornitura e posa di Interruttore portafusibile da guida DIN, azionabili simultaneamente con i seguenti dati e componenti tecnici: - In fusibili fino a 125A; - 3P+N; - Ik = 50kA; - contatto di segnalazione intervento per portafusibile; - con LED di funzionamento. - completo di fusibili fino a 125A	31	1	pz	.....	.....
R 543.551.191	Interruttore sezionatore girevole schema 0, 4L 250A 400V	31	1	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA A	Totale Cella A [SPL]				.....	.....

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

CELLA B Cella B [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.181.023 Cella risalita cavi Prisma SetG 600x2030x250mm
Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti caratteristiche:
- 600x2100x260mm (l x h x p);
- colore standard del fabbricante;
- sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi;
- grado di protezione \geq IP31;
La cella dovrà comprendere i seguenti componenti:
- canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi;
- zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale;
- porta avvitata con maniglia e serratura a chiave;
- pannello di fondo avvitato;
- pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto;
- bride di fissaggio cavi;
- cornice supporto piastre frontali;
- tetto con accesso cavi dall'alto;
- targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa;
- blocco di arresto per morsetti;
- completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, incluso canali, cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle;
- nulla escluso;

Modello equivalente offerto

up = pz
Cl 12

1 up

Incarico: 1 Quadri elettrici I/06 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
LICEO QS3.32 CELLA B

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.023						
531.831.111	Morsetti 3x2,5	31	30	pz	.....	.....
531.831.113	Morsetti 5x2,5	31	20	pz	.....	.....
531.831.133	Morsetti 5x10	31	1	pz	.....	.....
531.831.141	Morsetti 5x16	31	1	pz	.....	.....
531.831.151	Morsetti 5x35	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
D 1.1.22 Totale Distributori secondari [eCCC-U]						.....
CELLA B Totale Cella B [SPL]						.....

CELLA C Cella C [SPL]

D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.111.001	Montaggio e raccordo di modulo di controllo della rete fornito da terzi, simile a DPU della ditta Inotec AG, compreso raccordi ed accessori di montaggio. CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.111.002	Montaggio e raccordo di modulo DALI Gateway KNX 1 uscita fornito da terzi, fino a 128 apparecchi DALI comandabili, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		2	up	.....	.....
531.111.005	Montaggio e raccordo di alimentatore di linea KNX fornito da terzi, compreso raccordi ed accessori di montaggio CI 31 up = pz		1	up	.....	.....
531.181.022	Cella interruttori Prisma SetG 600x2030x250mm senza portelle Cella in lamiera d'acciaio simile a Schneider Electric tipo Prisma SetG (36 moduli), avente le seguenti					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo	
531.181.022	caratteristiche: - dimensioni fino a 600x2100x260mm (l x h x p); - colore standard del fabbricante; - sotto aperta, sopra elemento di chiusura con foratura per passaggio cavi; - grado di protezione ≥ IP31; La cella dovrà comprendere i seguenti componenti: - canale a griglia 400x110mm per il fissaggio dei cavi; - zoccolo h=100 mm completo di chiusura frontale; - senza portelle; - pannello di fondo avvitato; - pettini e sistema di fissaggio per cavi di ingresso da sotto; - bride di fissaggio cavi; - cornice supporto piastre frontali; - tetto con accesso cavi dall'alto; - targhette incise in materiale sintetico, autoadesive fino a 100x40mm, iscrizione fino a 4 righe, registrazione del testo inclusa; - completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi; - cavi di cablaggio e collegamenti verso le altre celle; - nulla escluso; Modello equivalente offerto _____ _____ _____ _____ up = pz CI 12			1	up
531.833.111	Targhetta di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta segnala-pericolo con fulmine, autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.131	Targhetta segnala-pericolo "Attenzione 400/230V" autoadesiva	11	1	pz	.....	.....
531.833.213	Portaschemi AI, formato A4	12	1	pz	.....	.....
543.312.242	IPL C 13A/2LN 10kA						

Incarico: 1 Quadri elettrici I/07 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO QS3.32 CELLA C

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	1	pz	.....	.....
543.312.272	IPL C 13A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.312.275	IPL C 25A/4L 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.341.204	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA LN tipo A, 10kA	31	18	pz	.....	.....
543.341.206	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.102	RCBO(FI-IPL) C 16A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	3	pz	.....	.....
543.342.104	RCBO(FI-IPL) C 13A/30mA 3LN tipo A, 10kA	31	2	pz	.....	.....
543.381.101	Contatto ausiliario per IPL/RCCB(FI), 1c lav + 1c rip	31	10	pz	.....	.....
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		2	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]				.....	.....
CELLA C	Totale Cella C [SPL]				.....	.....

DIV Diversi [SPL]
D 1.1.22 Distributori secondari [eCCC-U]

531.161.041	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Trasporto e posizionamento di tutte le celle del quadro elettrico nel locale tecnico franco in cantiere, compreso tutti i sopralluoghi necessari in cantiere con DL per verifica spazi disponibili, riunioni di coordinamento in cantiere ed interfacciamento con la ditta di elettricisti per la posa delle celle up = ac		1	up	.....	.....
531.161.042	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32					

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.161.042	Messa in servizio, comprese eventuali tarature e programmazioni di tutte le apparecchiature secondo le indicazioni del progettista e ri-verifica delle corrette indicazioni. Incluse adeguate istruzione al personale addetto ai lavori, protocolli di collaudo secondo la normativa EN61439 e quant'altro per rendere il quadro completo e collaudato up = ac		1	up	.....	.....
531.161.043	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione schema quadro elettrico esecutivo con relativo piano disposizione apparecchiature, legenda e fronte quadro up = ac		1	up	.....	.....
531.161.044	QS1.31 - QS1.32 - QS2.31 - QS2.32 - QS3.31 - QS3.32 Elaborazione documentazione di revisione, schema quadro elettrico principale, fronte quadro e legenda; consegna della documentazione in formato cartaceo ed in formato editabile per permettere le future eventuali modifiche e in pdf up = ac		1	up	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
QS3.32	Totale Quadro 2 piano terzo settore 3 [UBI]					.....

DIVERS **Generale diversi [UBI]**
DIV **Diversi [SPL]**
D 1.1.22 **Distributori secondari [eCCC-U]**

511.112.111	Elettricista capo progetto in installazione e sicurezza	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.121	Consulente in sicurezza elettrica	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.151	Telematico AFC	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.161	Installatore elettricista AFC		50	h	.....	.....
511.112.171	Elettricista di montaggio AFC	Q:	1	h	.....	(.....)
511.112.181	Montatore senza AFC	Q:	1	h	.....	(.....)

Incarico: 1 Quadri elettrici I/97 (V25)OPS 01/01/2025 / del: 01/01/2025
 LICEO DIVERS DIV

eCCC-U: D 1.1.22

:POS	Testo	CI	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.112.511	Installatore elettricista 1° anno di tirocinio	Q:	1	h (.....)	
511.112.521	Installatore elettricista 2° anno di tirocinio	Q:	1	h (.....)	
511.112.531	Installatore elettricista 3° anno di tirocinio	Q:	1	h (.....)	
511.112.541	Installatore elettricista 4° anno di tirocinio		50	h	.....	.....
511.117.801	Per l'esecuzione di opere supplementari o la fornitura di materiale supplementare o di riserva viene quantificata una cifra d'ufficio da notificare preventivamente mediante offerta supplementare o bollettini a regia alla direzione lavori specialistica up = ac		1	up	R:F: 10'000.00	10'000.00
543.561.381	Schneider Electric Contatore di energia diretto fino a 63 A con sistema di interfaccia MODBUS Articolo IEM3150 Modello equivalente offerto _____ _____ _____ Corrente nominale A 63 Numero di conduttori 4 Inserzione diretta CI 31		2	pz	.....	.....
543.561.382	Schneider Electric Fornitura di sistema di conteggio tipo PowerTag Compact <630A Modello equivalente offerto _____ _____ _____ up = pz		2	pz	.....	.....
D 1.1.22	Totale Distributori secondari [eCCC-U]					.....
DIV	Totale Diversi [SPL]					.....
DIVERS	Totale Generale diversi [UBI]					.....
LICEO	Totale Edificio liceo [SDO]					.....

Oggetto: PG, LICEO

Vers.Dati CPN: 01/01/2025

Importo

Ricapitolazione per Incarico, eCCC-U: Elettro (USIE), Ubicazione, Suddivisione per locali

1 Quadri elettrici

D 1.1.21 Distributori principali

Quadro principale introduzione

Cella A

Cella B

Cella C

Cella D

Cella E

Cella F

Cella G

Cella H

Cella I

Diversi

Quadro principale settore 3

Cella A

Cella B

Cella C

Cella D

Cella E

Cella F

Cella G

Diversi

D 1.1.22 Distributori secondari

Quadro fotovoltaico

Cella A

Cella B

Diversi

Quadro rifugio 1 settore 1

	Importo
Cella A
Diversi
Quadro rifugio 2 settore 3
Cella A
Diversi
Quadro rifugio 3 settore 3
Cella A
Diversi
Quadro piano interrato settore 1
Cella A
Cella B
Cella C
Cella D
Cella E
Diversi
Quadro piano interrato settore 2
Cella A
Cella B
Diversi
Quadro 1 piano terra settore 1
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano terra settore 1
Cella A
Cella B

	Importo
Cella C
Diversi
Quadro mescita settore 1
Cella A
Diversi
Quadro 1 piano primo settore 1
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano primo settore 1
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 1 piano secondo settore 1
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano secondo settore 1
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 1 piano terzo settore 1
Cella A

	Importo
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano terzo settore 1
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 1 refettorio
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano terra settore 2
Cella A
Diversi
Quadro 1 piano secondo settore 2
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano secondo settore 2
Cella A
Diversi
Quadro 2 piano terzo settore 2
Cella A
Diversi

	Importo
Quadro 1 piano terzo settore 2
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 1 piano terra settore 3
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano terra settore 3
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 1 piano primo settore 3
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano primo settore 3
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 1 piano secondo settore 3
Cella A

Oggetto: PG, LICEO

Vers.Dati CPN: 01/01/2025

	Importo
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano secondo settore 3
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 1 piano terzo settore 3
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Quadro 2 piano terzo settore 3
Cella A
Cella B
Cella C
Diversi
Generale diversi
Diversi
Totale Quadri elettrici (Importo senza IVA)

Da riportare in copertina