



Comune di Agno

FORMULARIO DI CONCORSO

Procedura di pubblico concorso (art. 6 cpv. 1 lett. a LCPubb)

per

IMPIANTO ELETTRICO CF + CD

Scuole elementari di Agno

Scadenza del concorso:

Giovedì 23.04.2026 alle ore 10.00

Apertura delle offerte:

Giovedì 23.04.2026 alle ore 10.30

Le offerte dovranno pervenire presso UTC, Piazza Colonnello Vicari 1, 6982 Agno
in busta chiusa con dicitura esterna:

“Offerta Impianto Elettrico SE Agno”.

Il Municipio non potrà in nessun caso considerare i documenti di concorso che per tardiva trasmissione postale o di terzi dovessero giungere alla Cancelleria comunale dopo l'ora indicata dal giorno di scadenza.

Periodo di garanzia:

5 anni dal collaudo

Non sarà effettuato un sopralluogo tecnico obbligatorio per ogni concorrente.

Ditta concorrente:	Timbro e firma autorizzata:
Consorzio: (firma di tutte le ditte consorziate)	

IMPORTO DELL'OFFERTA

CHF

Il concorso è sottoposto alla Legge sulle Commesse Pubbliche del 20 febbraio 2001

Correzioni dell'elenco prezzi

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

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

Il committente rettifica dei semplici errori aritmetici registrando la correzione in un verbale (rapporto tecnico) che resta agli atti (art. 42 cpv. 3 RLC Pubblica/CIA).

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 del concorrente:

.....

.....

.....

.....

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

.....

Denominazione dell'opera: SE AGNO – IMPIANTO ELETTRICO

RIEPILOGO OFFERTA

OPERE DA Impianto elettrico

CCC	CPN	Denominazione	
231	500	Apparecchi a corrente forte	CHF:
232	500	Installazioni a corrente forte	CHF:
236	500	Installazioni a corrente debole	CHF:
238	500	Installazioni provvisorie	CHF:
239	500	Diversi	CHF:
443	500	Impianti elettrici esterni	CHF:

		Totale lavori a misura:	CHF:

	Importo offerto	Importo corretto
Lordo	CHF:	CHF:
IVA 8.1 %	CHF:	CHF:

* IMPORTO TOTALE	CHF:	CHF:
=====		

* Importo da riportare sulla testata del Formulario di concorso

NB: il concorrente dichiara che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire la libera concorrenza.

Luogo e data:

La ditta offerente
 (timbro e firma autorizzata)

.....

.....

(in caso di consorzio è richiesta la firma di tutte le ditte consorziate)

ALLEGATI DA INOLTREARE CON IL MODULO D'OFFERTA	
anche gli eventuali subappaltatori devono consegnare i documenti da 1 a 15 e allegarli all'offerta In caso di filiale: valgono le dichiarazioni degli oneri sociali o delle imposte della filiale. In caso di succursale: valgono le dichiarazioni degli oneri sociali o delle imposte della Casa Madre.	
1	AVS / AI / IPG/AD
2	Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia
3	SUVA o istituto analogo
4	Cassa pensioni (LPP)
5	Imposte alla fonte (anche se non assoggettati)
6	Imposte federali, cantonali e comunali
7	Imposte sul valore aggiunto (IVA)
8	Pensionamento anticipato PEAN (per le categorie assoggettate)
9	Contributi professionali CCL (pagamenti fino a per Dipendenti) Qualora una ditta non fosse soggetta al pagamento dei contributi professionali, essa è tenuta a dichiararlo per scritto, allegando la motivazione ai documenti richiesti.
10	Dichiarazione rispetto di un contratto collettivo di lavoro (CCL) comprovato con l'attestazione del competente organo di vigilanza del cantona di domicilio o sede.
11	Dichiarazione rispetto della parità tra uomo e donna Autocertificazione, quale documento di portata giuridica accresciuta ai sensi dell'art.110 cpv. 4 del Codice penale svizzero (CPS). https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/autocertificazioni
12	Contratti di tirocinio apprendisti Le <u>copie</u> dei contratti di tirocinio degli apprendisti;
13	Contratti di lavoro nel periodo di formazione professionale + attestati AFC/CFP Le <u>copie</u> dei contratti e degli attestati;
14	Autorizzazione generale di installazione per le imprese rilasciata dall'ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI.
15	Documento della Commissione Paritetica Cantonale nel ramo delle installazioni elettriche Ticinesi indicante l'effettivo dei montatori e apprendisti dipendenti della ditta.

Contenuto e verifica dell'offerta (art. 40 RLCPubb/CIAP)

L'offerta, allestita in forma scritta, chiara ed univoca, deve essere compilata in ogni sua parte. L'inoltro dell'offerta implica l'accettazione di tutte le condizioni di legge e del bando. L'offerta è valida solo se contiene tutta la documentazione richiesta dal bando, riservata l'eventuale possibilità di sanatoria dell'art. 39a cpv. 4 lett. b (RLCPubb/CIAP).

Tutte le dichiarazioni / certificati prodotte, sono valide per 6 mesi a contare dal giorno determinante per il loro emittente (art. 39 cpv. 4 RLCPubb/CIAP).

Vedi pos. R252.119

Il Committente può comunque chiedere in ogni tempo, fissando un termine perentorio di esecuzione:

- L'autorizzazione a consultare tutti i dati già in suo possesso che fossero coperti da segreto, segnatamente fiscale;
- La produzione dei documenti esatti dall'art. 39 RLCPubb/CIAP per completazione e verifica;

L'omissione e/o il ritardo nell'esecuzione di cui alla pos. R252.119, determinano la nullità dell'offerta (esclusione dalla gara di appalto) e la segnalazione all'autorità di vigilanza delegata, senza necessità di comminatoria di tali conseguenze (art. 39a cpv. 4 RLCPubb/CIAP).

Dichiarazioni dell'offerente

1. Requisiti di concorso

Possono partecipare al concorso, solo gli artigiani regolarmente iscritti al registro di commercio per le opere inerenti al seguente concorso, inoltre devono possedere i requisiti d'idoneità indicati nell'art. 34 RLCPubb/CIAP (versione del 12/09/06 stato al 02.06.2023).

Ditta

Offerente/ditta.

Nome:

Indirizzo:

Telefono: Telefax: e-mail:

Casa madre

Succursale

Filiale

Iscritto al registro di commercio dal:

Quale:

Sede di iscrizione:

Iscritto all'albo o registro professionale: SI NO

Non esiste albo/registro obbligatorio

Quale/settore:

Firmatario del CCL presso:

A datare dal:

Titolari/responsabili o membri dirigenti della ditta in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi (articolo 34 capoverso 3 RLCPubb/CIAP):

Cognome, nome	Diploma, requisito tecnico	Anno di conseguimento	% presenza lavorativa
.....
.....
.....

Se l'offerente è una società, i seguenti requisiti devono essere adempiuti:

- a) nelle commesse per le quali è richiesta l'iscrizione in un albo o registro professionale obbligatorio che autorizza a titolo personale l'esercizio della professione e nelle commesse edili senza albi o registri professionali: da un titolare, direttore o membro dirigente effettivo che partecipa alla gestione con presenza superiore al 50% della normale durata del lavoro;
- b) nelle altre commesse di servizio, da un titolare o collaboratore professionale responsabili dell'esecuzione della commessa con presenza superiore al 50% della normale durata del lavoro.

2. Informazioni complementari.

Direzione della ditta:

Certificato di qualità ISO:

Data della certificazione:

Quadri e maestranze relativi all'intera ditta

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Maestranze domiciliate (unità)

Maestranze estere (unità)

Apprendisti (unità)

.....

Totale quadri e maestranze della ditta:

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

Quadri e maestranze previsti per l'appalto in oggetto:

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Maestranze domiciliate (unità)

Maestranze estere (unità)

Apprendisti (unità)

.....

Totale quadri e maestranze per l'oggetto:

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

Subappalto

È considerata subappalto ogni forma di esecuzione di parte della prestazione oggetto di una commessa edile, di servizio o di fornitura, ivi compreso l'impiego di lavoratori indipendenti o autonomi (art. 24 cpv.1 LCPubb).

Un subappaltatore non può partecipare anche quale offerente (singolo o consorziato) in una medesima gara (art. 37 cpv. 1 RLCPubb/CIAP).

Elenco opere che possono essere eseguite da subappaltatori:

a) L'offerente non può subappaltare nessuna opera.

Assicurazioni

Assicurazione 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 di assicurazione.

Nome:

Polizza no

Franchigia per sinistro CHF

Documenti allegati dall'offerente

L'offerta comprende i seguenti allegati.

Gli eventuali allegati richiesti nel modulo d'offerta.

Conferma, firme

Con la firma del presente documento l'offerente dichiara:

D'aver preso conoscenza di tutto quanto previsto dal presente capitolato e di avere 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 di indicazioni non veritiere o artificialmente incomplete il committente si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

Di autorizzare il committente a verificare presso gli enti preposti l'adempimento del pagamento dei contributi sociali e del pagamento delle imposte nonché la buona esecuzione delle referenze dichiarate. Questa autorizzazione ha valore unicamente per il presente concorso e ha carattere confidenziale.

Di accettare le condizioni di concorso e certifica inoltre:

-
- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
 - che le informazioni relative ai dipendenti della ditta sono veritiere e attualizzate al momento dell'inoltro dell'offerta;
 - di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'onori 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 della misure di sicurezza sul lavoro previste nel capitolato ed eventualmente proporre l'adeguamento;

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.

Per la validità dell'offerta fa stato la firma apposta in copertina e alla pag. 2 del presente formulario di concorso.
(in caso di consorzio è richiesta la firma di tutte le ditte consorziate)

Disposizioni Particolari

- 000 Condizioni
- Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione.
- 100 Organizzazione del committente, ubicazione, destinazione dell'opera, entità dei lavori
- 120 Committente, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori
- 121 Committente, proprietario.
- 121.100 Committente.
Comune di Agno
- 123 Progettista, consulente, responsabile
- 123.200 Architetto
123.210 Giulio Pellegatta
Via Cantonale 50
6983 Magliaso
archpellegatta@icloud.com
- 123.200 Ingegnere elettrotecnico e DL specialistica
123.210 Mauro Notari
Piazza Col. Vicari 14
6982 Agno
notari@ticino.com
- 124 Direttore dei lavori.
- 124.100 Passera & Associati studio d'Ingegneria civile SA
Ing. Nicola De Mare
Via la Sguancia 5
6912 Lugano – Pazzallo
info@passing.ch
- 130 Descrizione dell'opera, ubicazione, destinazione e entità dei lavori
- 131 Descrizione dell'opera.
- 131.100 Rifacimento impianto illuminazione e posa tubazioni per future installazioni per 12 aule SE dal PT al 1P e sala filarmonica al piano seminterrato.
Rifacimento installazione in tutti i servizi e spogliatoi dal piano seminterrato al primo piano.
Impianto di sicurezza per tutto l'edificio composto da impianto rivelazione incendio (escluso forniture apparecchiature), impianto evacuazione sonora (escluso fornitura apparecchiature), impianto illuminazione di emergenza e impianto evacuazione fumi e calore.
Sostituzione del distributore principale, adeguamento distributori secondari. Sostituzione linee di alimentazione ai vari distributori.
I lavori saranno eseguiti durante le vacanze scolastiche estive, alcune lavorazioni dovranno essere eseguite durante le ferie estive dell'edilizia.
Durante l'estate 2026 saranno eseguiti tutti i servizi come pure il rifacimento dell'illuminazione delle aule e la sostituzione del distributore principale. Tutti gli altri lavori dovranno essere eseguiti durante le vacanze scolastiche 2026/2027 e nell'estate 2027.

132	Ubicazione.
132.100	Ubicazione.
132.110	Scuole elementari di Agno, via Prada
140	Dati caratteristici dell'opera, quantità principali
143	Quantità principali.
143.100	Tubi di diversi diametri: ml. 4'100 M+R Sistema fila continua equipaggiato: ml. 450 M+R Corpi illuminanti da incasso e apparenti: pz.490 Linee per lampade: pz. 520 Cavi CF di diverse sezioni: ml. 2'100 Cavi CF FE 180 di diverse sezioni: ml. 4'900 Cavi CD e IRI: ml. 4'100 Canale portacavi di diverse dimensioni: ml. 300 Distributori principali e secondari: pz. 2
150	Delimitazioni
151	Delimitazioni dell'appalto.
151.100	L'appalto prevede tutte le installazioni elettriche a corrente forte e debole. Sono invece escluse la fornitura dei corpi illuminanti, delle apparecchiature rilevazione incendio e delle apparecchiature impianto evacuazione sonora.
160	Suddivisioni
161	Suddivisione e ubicazione dell'opera.
161.100	Suddivisione dell'opera. L'edificio presenta 7 differenti livelli di tetto pianola cui superficie totale è di circa 2000 m2
200	Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, allegati all'offerta
R 219	Per la messa in appalto vale:
R 219.100	Prescrizioni federali.
R 219.110	Il concorso è sottoposto, fra le altre, alla Legge federale sui cartelli e altre limitazioni della concorrenza (LCart) del 6 ottobre 1995 (Stato 1° dicembre 2014). Segnatamente si rimanda all'art. 2 cpv. 1 bis (campo di applicazione), all'art. 4 cpv 2 (definizioni), all'art. 5 cpv 4 (accordi illeciti) all'art. 49a (sanzioni in caso di limitazioni illecite della concorrenza) e all'art. 50 (infrazioni in relazione con conciliazioni e decisioni dell'autorità).
R 219.200	Prescrizioni cantonali.
R 219.210	In ordine di priorità: a) la Legge cantonale sulle commesse pubbliche (LCPubb del 20.02.2001 aggiornata al 01.01.2020 ed il relativo regolamento di applicazione RLCPubb/CIAP versione del 12/09/06 aggiornata al 01.01.2020), nonché le successive norme integrative; b) il testo del contratto d'appalto; c) le disposizioni particolari (CPN 102); d) l'elenco dei prezzi; e) i piani ed i documenti d'appalto; f) le condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione, norma SIA 118 (ed. 2013); g) norme, prescrizioni, direttive, raccomandazioni SIA, SUVA e di altre associazioni professionali. h) Gli oneri relativi al rispetto della sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione (OLCostr) in vigore dal 01.01.2022 devono essere compresi nei prezzi esposti e anche nella specifica posizione.
R219.220	Si rende in particolare attenti agli articoli 5, 25 e 34 LCPubb e art. 42 RLCPubb/CIAP.

Art. 5 LCPubb - Principi procedurali

Nelle procedure si devono garantire:

- a) *l'adempimento degli obblighi verso le istituzioni sociali, il pagamento delle imposte, del riversamento delle imposte alla fonte, il rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei lavoratori e dei contratti collettivi di lavoro vigenti per categorie di arti e mestieri e/o i contratti nazionali mantello;*
- b) *la parità di trattamento tra uomo e donna;*
- c) *il rispetto delle norme ambientali;*
- d) *il rispetto degli obblighi di ricusa e del divieto di preimplicazione;*
- e) *la tutela dei dati confidenziali comunicati dall'offerente.*

Art. 25 LCPubb – Esclusione e revoca

Il committente esclude dalla procedura o revoca l'aggiudicazione e può sciogliere il contratto con gli offerenti o aggiudicatari che, segnatamente, nella gara o dopo l'aggiudicazione e sino al termine dell'esecuzione della prestazione contrattuale:

- a) *non adempiono ai criteri di idoneità;*
- b) *hanno dato o danno al committente indicazioni false;*
- c) *non rispettano i principi sanciti dall'art. 5 lett. a) e b);*
- d) *hanno comportamenti tali da impedire un' effettiva e libera concorrenza o da ostacolarla in modo rilevante;*
- e) *sono oggetto di una procedura di concordato o di fallimento;*
- f) *hanno i medesimi titolari di offerenti esclusi ai sensi dell'art. 45 o sono controllati dalle stesse persone;*
- g) *hanno i medesimi titolari o sono controllati dalle stesse persone riferibili a offerenti già esclusi per sanzione.*

Art. 34 LCPubb – Annullamento e rinuncia

1. *In presenza di importanti motivi, il committente non è tenuto ad aggiudicare la commessa sulla base delle offerte ricevute.*
2. *Esso può indire una nuova gara, rinunciare totalmente o parzialmente alle prestazioni, escluso ogni obbligo di risarcimento.*

Art. 42 RLCPubb/CIAP – Motivi di esclusione dell'offerta

1. *Sono escluse in particolare le offerte giunte in busta aperta, prive del contrassegno o della dicitura esterna prescritta, non indirizzate al recapito indicato, giunte dopo il termine di scadenza, mancanti dei prezzi unitari o dei prezzi a corpo, sprovviste delle firme o dei documenti necessari o richiesti, incomplete oppure che contengono proposte di sconto non prescritte dalla documentazione di gara.*
2. *L'esposizione dei prezzi non può presentare errori, correzioni o raschiamenti. È unicamente permesso di fare capo ad un apposito foglio di correzione.*
3. *Il committente rettifica dei semplici errori aritmetici registrando la correzione in un verbale (rapporto tecnico) che resta agli atti.*

R219.300
R219.310

Motivi di esclusione dell'offerta e di annullamento della procedura
Motivi di esclusione.

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

R219.320

Annullamento della procedura.

Con riferimento all'art. 34 LCPubb e all'art. 55 RLCPubb/CIAP, il committente si riserva il diritto di annullare o rinunciare alla gara d'appalto. Se per motivi particolari la procedura dovesse subire ritardi, segnatamente in caso di ricorsi, il committente si riserva sin d'ora il diritto di posticipare o di annullare la delibera. Nell'eventualità in cui rimanesse in gara un unico offerente, il committente si riserva il diritto di annullare la procedura di aggiudicazione.

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

220

Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione

221

Genere di procedura.

221.200

Procedura di pubblico concorso.

- la Legge sulle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 6 cpv. 1 a) della LCPubb del 20.2.2001 (aggiornata al 01.01.2020) e il rispettivo Regolamento di applicazione della legge sulle commesse pubbliche e del concordato intercantonale sugli appalti pubblici (RLCPubb/CIAP) del 12 settembre 2006 / 01.01.2020;

221.400

Contro la presente documentazione di concorso è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo (TRAM) entro 10 giorni dalla pubblicazione dell'avviso di gara sul Foglio Ufficiale, nella procedura a invito entro 10 giorni dalla messa a disposizione degli atti di concorso sul sito online del Comune di Agno.

Il ricorso non ha effetto sospensivo.

222

Offerte parziali.

222.100

Le offerte parziali non sono ammesse.

- 223 Criteri di idoneità.
- 223.100 Il Committente, si riserva la facoltà di escludere dalla procedura di aggiudicazione dei lavori a concorso, ditte che negli ultimi cinque anni hanno già operato con lui in misura insoddisfacente a seguito di gravi problemi vari, sorti durante la gestione delle diverse fasi di cantiere, ad esempio forti ritardi relativi alla consegna della opere appaltate, non rispettando il programma dei lavori imposto, importanti difetti d'esecuzione, serie infrazioni in materia di sicurezza sui cantieri, ecc.
- 223.200 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.
- 223.300 Per i concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte, rispettivamente i consorzi formati dalle ditte, aventi il domicilio e la sede in Svizzera (clausola nazionale, art. 19 LCPubb). La clausola nazionale è estesa a ogni consorzio, subappalto, artigiano o prestatore di manodopera. Nel caso di subappalto tale disposizione vale anche per i subappaltatori.
- 224 Criteri di aggiudicazione.
- 224.100 Le opere saranno aggiudicate al miglior offerente, tenuto conto dei seguenti criteri e sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.

Criteri	Ponderazione criteri
A) Economicità prezzo	50%
B) Referenze per lavori analoghi	10%
C) Attendibilità dell'offerta	20%
D) Autorizzazione d'installazione	3%
E) Controllore della ditta	3%
F) Prontezza d'intervento	6%
G) Formazione apprendisti	5%
H) Formazione professionale	3%

224.130 Qualora le offerte giudicabili siano due, il fattore di ponderazione economicità prezzo assumerà anche la percentuale prevista per l'attendibilità del prezzo.

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

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo (criterio A)
224.210 Punteggio da 1 a 6.

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

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

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

Note:

1 Nota minima Nmin

4 sufficienza Ns

6 Nota massima Nmax

Nx Nota per un importo Px

Condizioni per l'economicità:

S=20%

Importi:

Pmin Importo offerta più bassa

Ps Importo corrispondente alla nota 4

Px Importo di un'offerta x

$$Ps = Pmin * (1 + S)$$

224.300 Assegnazione della nota sulle referenze per lavori analoghi (criterio B)

Devono essere inserite unicamente le referenze per i lavori oggetto del concorso, intese come lavori e non come tipologia d'oggetto.

Valgono solo le referenze riferite ai lavori eseguiti dalla ditta e non quelle dei fornitori di materiali.

- In caso di filiale: valgono solo le referenze della filiale che inoltra l'offerta.
- In caso di succursale: sono ammesse anche le referenze della Casa Madre.
- In caso di lavori eseguiti in consorzio: vale la quota parte dell'impresa concorrente
- In caso di presentazione della presente offerta sotto forma di consorzio: valgono le indicazioni ai punti precedenti per ogni singola impresa consorziata.

224.310 Punteggio da 1 a 6.

224.320 Per il calcolo dei punti fanno stato le opere con importo uguale o superiore a CHF 200'000.00 (I.V.A. esclusa, importo lordo esclusi ulteriori sconti e ribassi definiti in sede di liquidazione) eseguite negli ultimi 5 anni dal 2021 al 2025 compresi (opere da Impianto elettrico corrente forte e debole).

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

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

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

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

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

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

La mancata compilazione della tabella comporterà l'assegnazione di un punteggio pari a 1.

Opera e luogo di Esecuzione	Anno (fine cantiere)	Progettista (arch. / ing.)	Importo di liquidazione CHF
1			
2			
3			
4			
5			

Assegnazione della nota all'offerta con prezzo P_x

$P_x \leq P_{\min}$	$N = 1$
$P_{\min} < P_x < P_{\inf}$	$N = 1 + \frac{5 \cdot (P_x - P_{\min})}{P_{\inf} - P_{\min}}$
$P_{\inf} < P_x < P_{\sup}$	$N = 6$
$P_{\sup} < P_x < P_{\max}$	$N = 1 + \frac{5 \cdot (P_{\max} - P_x)}{P_{\max} - P_{\sup}}$
$P_x \geq P_{\max}$	$N = 1$

224.500 Assegnazione della nota sulla Autorizzazione d'installazione (criterio D)
224.510 Punteggio da 1 a 6

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

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

224.600 Assegnazione della nota sul controllore della ditta (criterio E)
224.610 Punteggio da 1 a 6

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

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

224.700 Assegnazione della nota sulla prontezza d'intervento (criterio F)
224.710 Punteggio da 1 a 6

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

Segnare con una crocetta la prontezza d'intervento:

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

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

224.800 Assegnazione della nota sulla formazione degli apprendisti (criterio G)
224.810 Punteggio da 1 a 6

In caso di filiale: devono essere indicati gli apprendisti unicamente della filiale che inoltra l'offerta.

In caso di succursale: devono essere indicati anche gli apprendisti della Casa Madre.

Nel caso di consorzio, la nota finale è data dalla media ponderata delle note ottenute dai singoli offerenti consorziati.

224.820 Per il calcolo dei punti si fa riferimento a quanto indicato dal cantone nella scheda informativa relativa al criterio e aggiornata annualmente, consultabile al sito internet <https://www4.ti.ch/dt/sq/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/bando>.
L'offerente deve allegare, in aggiunta alle pag. 1-4 delle Disposizioni particolari (CPN 102) la documentazione comprovante:
- n° di apprendisti avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni (allegare le copie dei contratti di tirocinio).
- n° richieste, senza successo, per formare apprendisti negli ultimi 12 mesi (allegare la/le dichiarazione/i rilasciata dall'Ufficio dell'orientamento scolastico e professionale).

Nel caso di offerte inoltrate parzialmente o senza la documentazione richiesta, e questo anche dopo aver fissato un termine perentorio per la produzione dei documenti richiesti o mancanti, si procederà all'assegnazione di un punteggio pari a 0 apprendisti.

224.830 Numero dipendenti al momento dell'inoltro dell'offerta.

Totale dei dipendenti della ditta 1 (o pilota) escluso apprendisti: (da compilare)

Totale dei dipendenti della ditta 2* (consorzata) escluso apprendisti: (da compilare)

Totale dei dipendenti della ditta 3* (consorzata) escluso apprendisti: (da compilare)

224.840 Numero degli apprendisti (cantiere + amministrativi) avuti alle proprie dipendenze negli ultimi 5 anni, così suddivisi per anno scolastico. Sono considerati unicamente i contratti di tirocinio rispettati durante tutto l'anno scolastico.

Anno scolastico	Nr. Apprendisti		
	Ditta 1	* Ditta 2	* Ditta 3
2020 - 2021			
2021 - 2022			
2022 - 2023			
2023 - 2024			
2024 - 2025			
Totale			

224.850 Tabella assegnazione punteggio criterio G "formazione apprendisti"

Il punteggio concernente il criterio formazione apprendisti è assegnato secondo la seguente formula:

Nel caso in cui l'offerente attualmente senza apprendisti avesse fatto richiesta, senza successo, per formare apprendisti allegare la dichiarazione rilasciata dall'Ufficio dell'orientamento scolastico e professionale (UOSP) che attesti come l'offerente abbia annunciato la messa a disposizione del posto di tirocinio tramite il formulario del rilevamento e che tuttavia nessun apprendista è stato trovato.

Ditta 1	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	* Ditta 2	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	* Ditta 3	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
richieste	no.	<input type="checkbox"/>			richieste	no.	<input type="checkbox"/>			richieste	no.	<input type="checkbox"/>		

Ogni richiesta, comprovata dalla relativa dichiarazione rilasciata dall'Ufficio dell'orientamento scolastico e professionale, equivale a 1 apprendista.

		Fascia numero dipendenti								
		1 - 3	4 - 7	8 - 12	13 - 20	21 - 30	31 - 45	46 - 65	66-90	> 90
Totale numero apprendisti	0	3	2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.50	1.25	1
	1	4.5	4.25	4	3.5	3	2.5	2	1.75	1.5
	2	5	4.75	4.5	4	3.5	3	2.5	2.25	2
	3	5.5	5.25	4.75	4.25	4	3.5	3	2.75	2.5
	4	6	5.5	5	4.5	4.25	4	3.5	3.25	3
	5	6	5.75	5.25	4.75	4.5	4.25	4	3.75	3.5
	6	6	6	5.5	5	4.75	4.5	4.25	4	3.75
	7	6	6	5.75	5.25	5	4.75	4.5	4.25	4
	8	6	6	6	5.5	5.25	5	4.75	4.5	4.25

9	6	6	6	5.75	5.5	5.25	5	4.75	4.5
10	6	6	6	6	5.75	5.5	5.25	5	4.75
11	6	6	6	6	6	5.75	5.5	5.25	5
12	6	6	6	6	6	6	5.75	5.5	5.25
13	6	6	6	6	6	6	6	5.75	5.5
14	6	6	6	6	6	6	6	6	5.75
> 14	6	6	6	6	6	6	6	6	6

*Solo nel caso di consorzio ammesso (vedi pos.229).

224.900 Assegnazione della nota sulla formazione professionale (criterio H)
224.910 Punteggio da 1 a 6

In caso di filiale: devono essere indicati i dipendenti in formazione professionale unicamente della filiale che inoltra l'offerta.

In caso di succursale: devono essere indicati anche i dipendenti in formazione professionale della Casa Madre.

Nel caso di consorzio, la nota finale è data dalla media ponderata delle note ottenute dalle singole ditte consorziate.

224.920 Per il calcolo dei punti si fa riferimento a quanto indicato dal cantone nella scheda informativa relativa al criterio e aggiornata annualmente (variante 2), consultabile al sito internet <https://www4.ti.ch/dt/sq/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/bando>.

L'offerente deve allegare, in aggiunta alle pag.1-4 delle Disposizioni particolari (CPN 102) la documentazione comprovante:

- n° di lavoratori che hanno conseguito un certificato o un attestato professionale da meno di due anni e avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni per almeno 12 mesi o alle proprie dipendenze al momento dell'inoltro dell'offerta con contratto della durata di almeno 2 anni.

- Sono da allegare:

- le copie dei contratti di lavoro nel periodo di formazione professionale (al massimo 2 anni).
- Gli attestati di conseguimento del titolo professionale (AFC/CFP).

Nel caso di offerte inoltrate parzialmente o senza la documentazione richiesta, e questo anche dopo aver fissato un termine perentorio per la produzione dei documenti richiesti o mancanti, si procederà all'assegnazione di un punteggio pari a 0 dipendenti in formazione professionale.

224.930 Numero dipendenti al momento dell'inoltro dell'offerta.

Totale dei dipendenti della ditta 1 (o pilota) escluso apprendisti: (da compilare)

Totale dei dipendenti della ditta 2* (consorzata) escluso apprendisti: (da compilare)

Totale dei dipendenti della ditta 3* (consorzata) escluso apprendisti: (da compilare)

224.940 Numero di dipendenti che hanno conseguito un certificato o un attestato professionale da meno di due anni e avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni per almeno 12 mesi o alle proprie dipendenze al momento dell'inoltro dell'offerta con contratto della durata di almeno 2 anni.

- I lavoratori avuti alle dipendenze per 12 mesi danno diritto a 1 punto, quelli per 24 mesi a 2 punti.
- I lavoratori alle proprie dipendenze fino a 12 mesi (e con contratto della durata di almeno 2 anni) danno diritto a 1 punto, quelli oltre i 12 mesi (e con contratto della durata di almeno 2 anni) a 2 punti.

Anni considerati	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025
------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Dipendente (cognome)	Certificati o attestati professionali		Contratti di lavoro			Totale
	Genere	Conseguimento	Inizio	Fine	Durata (mesi)	
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Ditta 1	Totale					.....

224.950 Tabella assegnazione punteggio criterio H "formazione professionale"
Il punteggio concernente il criterio formazione professionale è assegnato secondo la seguente formula:

		Fascia numero dipendenti								
		1 - 3	4 - 7	8 - 12	13 - 20	21 - 30	31 - 45	46 - 65	66-90	> 90
Totale No. lavoratori in formazione professionale	0	3	2.75	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1
	1	4.5	4.25	4	3.75	3.5	3	2.5	2.25	2
	2	5.5	5.25	4.75	4.25	4	3.75	3.5	3.25	3
	3	6	5.75	5.25	4.75	4.5	4.25	4	3.75	3.5
	4	6	6	5.75	5.25	5	4.75	4.5	4.25	4
	5	6	6	6	5.75	5.5	5.25	5	4.75	4.5
	6	6	6	6	6	6	5.75	5.5	5.25	5
	7	6	6	6	6	6	6	6	5.75	5.5
	>7	6	6	6	6	6	6	6	6	6

*Solo nel caso di consorzio ammesso (vedi pos. 229).

-
- 225 Trattative
- 225.100 Non viene condotta alcuna trattativa
- 229 Consorzi
- 229.101 Non è ammesso il consorzio fra le ditte.
- 230 Scadenza dell'iscrizione, informazioni, luogo e termini di inoltro dell'offerta
- 231 Iscrizione all'appalto
- 231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale
- 233 Sopralluoghi.
- 233.100 Nessun sopralluogo tecnico obbligatorio.
- 233.300 Si consiglia a tutte le ditte concorrenti di esaminare dettagliatamente sul posto la situazione dell'area di cantiere, in particolare per quanto attiene agli accessi, alla viabilità, per una valutazione reale delle difficoltà di esecuzione delle opere a concorso.
- 233.400 Si premette sin d'ora che non saranno prese in considerazione pretese di supplemento motivate dalla mancata conoscenza dell'oggetto e del sito.
- 234 Informazioni
- 234.100 Informazioni sono da richiedere per iscritto (per lettera o via e-mail) all' Ingegnere elettrotecnico.
- 234.300 Le domande vanno poste al progettista entro i primi 15 giorni della messa a concorso (07.04.2026), e-mail notari@ticino.com . Le risposte saranno comunicate per e-mail a tutti gli iscritti al concorso entro il 14.04.2026.
- 235 Lingua e valuta
- 235.100 L'offerta e tutti i documenti ad essa allegati devono essere allestiti 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 Le offerte dovranno pervenire presso UTC di Agno, in busta chiusa con la dicitura esterna indicata sulla testata del formulario di concorso.
- 237 Apertura dell'offerta.
- 237.100 In seduta pubblica presso la Cancelleria Comunale di Agno come indicato sulla testata del formulario di concorso.
- 238 Validità dell'offerta
- 238.100 Dalla data di inoltro, mesi sei (6).
- 240 Documenti per l'appalto
- 241 Documenti consegnati
- 241.100 I documenti di gara saranno scaricabili direttamente dal sito agno.ch a partire dal 23 marzo 2026 dalle ore 10:00. Non sarà spedita alcuna documentazione cartacea.

L'elenco prezzi, le basi di calcolo (CPN 103) assieme alle informazioni e disposizioni particolari (CPN 102) formano il formulario di concorso.

- 241.300 Piani, perizie, schemi e simili.
241.310 Piani e dettagli allegati al capitolato.
- 241.400 Disposizioni relative alla sicurezza.
241.410 Misure di sicurezza SUVA allegate al capitolato. In fase di delibera si stabiliranno i necessari accorgimenti relativi alla sicurezza.
- 243 Documenti consultabili.
- 243.200 Piani, schemi e simili.
243.210 I piani di progetto sono consultabili dai concorrenti presso i progettisti, previo appuntamento.
- 250 Offerta, allegati
- 251 Modalità di inoltro
- 251.090 La ditta è libera di consegnare la propria offerta, rispettando i requisiti richiesti previsti alle pos. 251.100.
251.100 Deve essere inoltrata una copia originale completa e stampata del formulario di concorso, fornito con gli eventuali allegati richiesti al concorrente, debitamente compilato manualmente in tutte le sue parti e controfirmato dove richiesto.

Contenuto e verifica dell'offerta (art. 40 RLC Pubblica/CIAP)

L'offerta, allestita in forma scritta, chiara ed univoca, deve essere compilata in ogni sua parte. L'inoltro dell'offerta implica l'accettazione di tutte le condizioni di legge e del bando. L'offerta è valida solo se contiene tutta la documentazione richiesta dal bando, riservata l'eventuale possibilità di sanatoria dell'art. 39a cpv. 4 lett. b".

Nel caso sia messo a disposizione il file di scambio dati (SIA 451), ed è intenzione del concorrente utilizzarlo, devono essere inoltrati:

- Una copia originale completa e stampata del formulario di concorso, fornito con gli eventuali allegati richiesti al concorrente, con le pagine di copertina e ricapitolazione ed eventuali richieste (es. prodotti offerti) compilate e controfirmato dove richiesto. Questo farà stato per i testi (condizioni e posizioni) e per i quantitativi;
- Una stampa con il programma di elaborazione dell'offerta, con i prezzi unitari e totali. Questo documento farà stato per i prezzi unitari;
- Un supporto informatico, contenente il "file" dell'offerta del concorrente (elenco prezzi), esportato secondo la Norma SIA 451 e conforme alla direttiva IfA18. Sul supporto devono essere indicati l'oggetto del concorso ed il nome del concorrente.

Se ci sono differenze tra le versioni consegnate, è da ritenersi vincolante la stampa del formulario di concorso originale per quanto riguarda l'elenco prezzi, le basi di calcolo (CPN 103) e le disposizioni particolari (CPN 102). La stampa con il programma di elaborazione dell'offerta è da ritenersi vincolante unicamente per i prezzi unitari. In nessun caso l'offerente può modificare il testo o i quantitativi dell'offerta, pena l'esclusione dalla stessa.

Il "formulario di concorso" consegnato deve essere rilegato con spirale in plastica.

- 252 Allegati dell'offerente e/o del consorzio
- 252.100 Documenti da inoltrare con il capitolato d'appalto o con l'elenco prezzi.
252.110 Le dichiarazioni previste dall'art. 39 del RLC Pubblica/CIAP comprovanti l'avvenuto pagamento dei seguenti contributi di legge.

In caso di filiale: valgono le dichiarazioni degli oneri sociali e le imposte della filiale.

In caso di succursale: valgono le dichiarazioni degli oneri sociali e le imposte della casa madre.

- R 252.119 *Le dichiarazioni devono indicare il numero degli operai assicurati.
- AVS/AI/IPG/AD;
 - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia*
 - SUVA o istituto analogo;
 - Cassa pensione (LPP)*

- Imposte alla fonte
- Imposte federali, cantonali e comunali;
- Imposte sul valore aggiunto (IVA);
- Pensionamento anticipato (PEAN);
- Contributi professionali

Le dilazioni di pagamento degli oneri sociali e delle imposte non sono ammesse e comportano l'esclusione dell'offerta.(art. 39 cpv. 5 RLCPubb/CIAP).

Per offerenti con domicilio o sede in uno Stato estero (concorso CIAP) valgono le relative dichiarazioni ufficiali dello Stato di residenza (art. 7a RLCPubb/CIAP).

L'offerente è inoltre tenuto ad allegare:

- Una dichiarazione comprovante il rispetto di un contratto collettivo di lavoro, di un contratto nazionale mantello o di un contratto normale di lavoro, 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 (art. 39 cpv. 2 RLCPubb/CIAP).
- L'autocertificazione, quale documento di portata giuridica accresciuta ai sensi dell'art. 110 cpv. 4 del Codice penale svizzero (CPS), del rispetto della parità di trattamento tra uomo e donna (art. 39 cpv. 3 RLCPubb/CIAP).
- Il certificato rilasciato dall'ufficio di esecuzione e fallimenti in cui ha sede la ditta, ad attestazione che il concorrente non si trova in una procedura di fallimento, di liquidazione, di cessazione di attività, di concordato secondo la legislazione svizzera.

Tutte le dichiarazioni / certificati prodotte, sono valide per 6 mesi a contare dal giorno determinante per il loro emittente (art. 39 cpv. 4 RLCPubb/CIAP).

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. In questo caso l'offerente deve allegare all'offerta un'estratto dal portale alla data di firma della stessa a comprova della sua idoneità.

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"

Sottoscrivendo il presente formulario di concorso, l'offerente attesta che:

- **non è oggetto di procedure esecutive;
- non è stato oggetto di attestati di carenza di beni non estinti degli ultimi 20 anni;
- non è stato oggetto di procedure di fallimento negli ultimi 5 anni;
- non è oggetto di una procedura concordataria;
- non è oggetto di una procedura di pignoramento;
- nei suoi confronti non è stato costituito nessun pegno negli ultimi 12 mesi.

La dichiarazione ha validità fino alla data della firma del documento.

Si dichiara che nel caso in cui prima della delibera dovessero subentrare procedimenti esecutivi quali quelli sopracitati, essi verranno tempestivamente segnalati al Committente.

Ditte che dovessero essere state oggetto di procedure di fallimento o pignoramento negli ultimi 5 anni verranno escluse automaticamente dalla procedura di aggiudicazione.

**Nel caso in cui siano state avviate esecuzioni, l'offerente è tenuto a fornire l'estratto dell'Ufficio esecuzioni aggiornato e, a richiesta del Committente, a fornire in forma scritta le spiegazioni necessarie e richieste (in particolare in merito a tipologia della pretesa, motivazione del mancato pagamento della pretesa, stato di eventuali procedure giudiziarie).

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.

Qualora una ditta non fosse soggetta al pagamento dei contributi professionali, essa è tenuta a dichiararlo per scritto, allegando la motivazione ai documenti richiesti.

Mediante l'inoltro dell'offerta, l'offerente legittima il committente a consultare direttamente i dati che fossero già in suo possesso, in deroga ai vincoli del segreto d'ufficio o fiscale ai quali fossero sottoposti (art. 39 cpv. 3 RLC Pubbl/CIAP).

Il committente può chiedere in ogni tempo, fissando un termine perentorio di esecuzione, l'autorizzazione a consultare tutti i dati già in suo possesso che fossero coperti da segreto segnatamente fiscale, e la produzione dei documenti richiesti dagli art. 34 e 39 RLC Pubbl/CIAP per completare gli atti o verifica.

L'omissione e/o il ritardo nell'esecuzione di cui alla pos. R252.119, determinano l'esclusione dell'offerta e la segnalazione all'autorità di vigilanza, senza necessità di comminare preventivamente tali conseguenze (art. 39a cpv. 4 RLC Pubbl/CIAP).

252.120 Inoltre i seguenti documenti obbligatori:

- a) "Elenco dei documenti contenuti nella busta d'offerta"
- b) Strumento di pianificazione SUVA firmato e timbrato

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

252.200 Il Committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti.

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

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

260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori

264 Prestazioni di coimprenditori

264.100 Modalità di retribuzione, nel caso in cui i lavori vengano fatturati per il tramite dell'offerente principale.

264.200 Remunerazione per prestazioni di terzi con coimprenditore indicato dal committente, supplemento finale per spese generali riconosciuto 5% (prezzi IVA esclusa).

264.300	Remunerazione per prestazioni di terzi con coimprenditore ricercato dall'offerente, supplemento finale per spese generali riconosciuto 10% (prezzi IVA esclusa).
270	Prestazioni di garanzia
271	Prestazione di garanzia e garanzie richieste dal committente.
271.100	Prestazioni di garanzia secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".
271.120	Garanzia solidale dell'appaltatore secondo l'art. 181 della norma SIA 118. <i>1 Prima del versamento della trattenuta (art. 152) l'offerente deve fornire una garanzia di responsabilità per i difetti che potrebbero essere segnalati durante l'esame in comune o durante il periodo di garanzia. Questa garanzia consiste nella garanzia solidale di una banca o di una società di assicurazione rinomate.</i> <i>2 L'ammontare della garanzia viene calcolato in base alla somma totale delle retribuzioni dovute dal committente per l'opera completa. La garanzia ammonta al 10% della somma totale; nel caso questa superi l'importo di CHF 300 000.-, la garanzia ammonta al 5% della somma totale, ma sarà almeno di CHF 30 000.- e al massimo di CHF 2 000 000.-.</i> <i>3 La garanzia solidale (art. 456 CO) resta vincolante per la durata del periodo di reclamo dei difetti (art. 172). Se, alla scadenza del periodo di reclamo dei difetti, i difetti segnalati non sono stati riparati, la garanzia solidale deve essere prolungata fino alla completa riparazione di questi difetti. Resta riservata l'entrata in vigore della prescrizione.</i> Trattenuta di garanzia secondo la norma SIA 118, solo per la parte eccedente l'importo aggiudicato indicato nella garanzia di buona esecuzione depositata, di cui alla pos. 271.200.
271.130	Commesse attribuite ad artigiani: estensione della garanzia a terzi (fornitori, produttori). In caso di difetti di materiale fornito e/o prodotto da terzi non appaltatori, questi ultimi saranno ritenuti garanti in solido al pari dell'appaltante.
271.200	Garanzia di buona esecuzione.
271.210	Ai possibili deliberatari può essere richiesta la presentazione, prima della comunicazione dell'aggiudicazione, di una garanzia di buona esecuzione pari a: <ul style="list-style-type: none"> • 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte fino a CHF 1'000'000.--; • CHF 100'000.-- per importi d'offerta (IVA inclusa) compresi tra CHF 1'000'000.-- e CHF 2'000'000.--; • 5% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte superiori a CHF 2'000'000.—
271.900	Deroghe
271.901	In deroga a quanto stabilito dall'art. 172 della Norma SIA 118, e dalla norma VSS 640408 c, viene stabilito quanto segue: <u>La ditta assume la garanzia per il periodo di 5 anni a decorrere dal giorno del collaudo dell'opera (o parte di essa). (art. 371 cpv. 2 CO).</u>
272	Garanzia di restituzione d'acconto.
272.100	<u>Sulle richieste di acconto, è libera scelta del committente richiedere una garanzia bancaria (garanzia di restituzione d'acconto – fideiussione solidale) valida fino al termine dei lavori (stabilito in modo insindacabile da parte del committente), pari all'importo equivalente della richiesta d'acconto.</u>
300	Terreno destinato alla costruzione, particolarità locali
330	Linee, condotte, costruzioni e impianti esistenti
R330.900	In caso di scavi, demolizioni o interventi su opere esistenti prima dell'inizio dei lavori l'offerente deve verificare che tutte le condotte e gli allacciamenti siano fuori servizio. (elettricità, acqua, gas, telefono ecc.).
350	Ostacoli, limitazioni, difficoltà
351	Ostacoli, limitazioni e difficoltà.
351.100	Causati da attività esistenti, attività del cantiere, visitatori, visite guidate, orari di lavoro, lavoro a turni e coimprenditori.

- 351.110 La regolazione del traffico dovrà essere eseguita in accordo con la Polizia Comunale, rispettando quanto richiesto dagli enti preposti a tale compito.
- 351.190 Compenso.
351.192 Da includere nei prezzi unitari.
- 351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.
- 351.210 In concomitanza con i lavori sul tetto saranno eseguiti anche lavori di bonifica amianto all'interno dello stabile. La sostituzione delle calotte dei lucernari e l'installazione della finestra anticaduta sarà quindi possibile solo ad ultimazione interventi nei locali sottostanti. Ogni onere conseguente sarà da includere nei prezzi unitari.
- 351.300 Il Traffico pedonale/veicolare (come da modalità esecutive) dovrà sempre essere garantito applicando le adeguate misure di protezione previste dalla DL o richieste dagli enti competenti. Durante l'esecuzione dei lavori, dovranno essere garantiti gli accessi pedonali e veicolari alle proprietà. Gli oneri relativi al mantenimento degli accessi andranno compresi / offerti nei prezzi unitari e globali dell'elenco dei prezzi. Gli oneri per le difficoltà di manovra, di carico e scarico del materiale, per la segnalazione del cantiere e per la regolazione del traffico veicolare e pedonale al fine di garantire l'accesso dei mezzi, verranno contemplati all'interno dei prezzi unitari. L'area di cantiere dovrà essere sufficientemente sbarrata ai non addetti ai lavori e ai bambini. Oltre alle norme in vigore attualmente, valgono le disposizioni dell'Ufficio Comunale e Cantonale di Polizia. L'Assuntore sarà ritenuto responsabile degli incidenti dovuti alla mancata osservazione delle relative normative e disposizioni.
- 351.390 Compenso.
351.392 Da includere nei prezzi unitari.
- 360 Collegamenti viari del cantiere
- 361 Con accesso su strada.
- 361.100 Strade, piste e simili.
361.110 Accesso al cantiere tramite strada esistente.
- 361.200 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'offerente 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 Posteggi, aree di trasbordo e di deposito, locali, impianti di cantiere
- 371 Posteggi esistenti, aree di trasbordo e di deposito.
- 371.100 Posteggi.
371.110 Per i quadri e le maestranze delle ditte assuntrici non vengono messi a disposizione parcheggi. Accordi per l'utilizzo di parcheggi pubblici vanno presi direttamente con la polizia comunale.
- 371.200 Aree di trasbordo.
371.210 Piazzale scuole elementari
- 371.300 Aree di deposito.
371.310 Piazzale scuole elementari nelle aree indicate dalla DL e concordate con UTC. La delimitazione delle aree è a carico dell'impresa e i costi devono essere compresi nell'impianto di cantiere.
- 400 Utilizzazione di fondi, diritti d'uso, condotte di approvvigionamento e di smaltimento
- 420 Utilizzazione di fondi appartenenti a terzi
- 421 Utilizzazione gratuita di fondi appartenenti a terzi.
- 421.100 Il committente mette a disposizione gratuitamente la superficie per l'area di cantiere come da planimetrie allegate. Le zone interessate dovranno essere adeguatamente cintate. Gli oneri per queste prestazioni dovranno essere compresi nella posizione inerente all'installazione di cantiere contenuta nel modulo d'offerta.

-
- 422 Utilizzazione a pagamento di fondi appartenenti a terzi.
- 422.100 Non previsti.
- 422.110 L'utilizzo di suolo pubblico o privato, oltre a quello messo a disposizione dal Committente, deve essere convenuto dall'offerente e nel contempo autorizzato dalla Committenza. Ogni onere è da comprendere nei prezzi unitari esposti a capitolato.
- 423 Disposizioni particolari
- 423.100 Devono essere adottate tutte quelle misure atte a togliere gli ostacoli pericolosi per i non vedenti nei percorsi pedonali interessati dal cantiere.
- 430 Condotte di approvvigionamento
- 431 Approvvigionamento di elettricità.
- 431.100 Prestazioni fornite dall'impresa.
Allacciamento principale a partire dal quadro elettrico messo a disposizione dal committente – elettricità fino all'area di cantiere e impianto secondario, installazione comprendente, distribuzione dal quadro messo a disposizione e quadri secondari in numero e distanza adeguati illuminazione di servizio.

A tutte le ditte operanti in cantiere verrà dedotto dall'importo di liquidazione lordo lo 0,25 % per i consumi acqua + elettricità. (vedi pos. 946.310).
- 431.200 Prestazioni fornite dal committente.
I costi di consumo di elettricità sono a carico del Committente.
- 432 Approvvigionamento di acqua potabile e industriale.
- 432.100 Prestazioni fornite dall'impresa.
Allacciamento principale a partire dal punto prelievo messo a disposizione dal committente – acqua potabile fino all'area di cantiere e impianto secondario. A tutte le ditte operanti in cantiere verrà dedotto dall'importo di liquidazione lordo lo 0,25 % per i consumi acqua + elettricità. (vedi pos. 946.310)
- 432.200 Prestazioni fornite dal committente.
I costi di consumo di acqua potabile sono a carico del Committente.
- 433 Allacciamento alla rete di comunicazione o installazione di mezzi di comunicazione.
- 433.100 Prestazioni fornite dall'impresa.
L'impresario deve garantire la presenza di un telefono, da mettere a disposizione degli artigiani per casi di urgenza. Allacciamento e relative tasse, abbonamento e consumi da includere nei prezzi unitari.
- 440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili
- 441 Trattamento e smaltimento delle acque.
- 441.100 Acque meteoriche e acque di scarico pulite.
- 441.110 Prestazioni fornite dall'assuntore, da includere nei prezzi unitari.
- 500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, dell'ambiente
- 520 Protezione di persone e di beni immobili
- 521 Pericoli e pericolo di incidenti rilevanti.
- 521.100 Pericoli.

- 521.110 Per l'appalto in oggetto non si rilevano pericoli di incidenti rilevanti. L'assuntore dovrà in ogni caso, prestare la massima attenzione ai pericoli di caduta all'interno dell'edificio in fase di lavori; a tale proposito si richiama l'art. 523 di questo documento e tutte le prescrizioni e indicazioni descritte nel capitolato e modulo d'offerta.
- 523 Sicurezza sul lavoro.
- 523.100 Si richiama l'Ordinanza federale sui lavori di costruzione OLCostr del 29.06.2005 (Stato 1° novembre 2011) e successive modifiche e integrazioni ed in particolare vedasi OLCostr del 18.06.2021 (Stato 1° gennaio 2022).
- Con la firma del modulo d'offerta l'offerente dichiara di 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 al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro ed inoltre si impegna a vegliare affinché, in caso di effettuazione dei lavori e quindi di concessione dell'appalto, tutte le misure di sicurezza necessarie vengano puntualmente rispettate.
- 523.200 L'impresa è tenuta ad adottare tutti i provvedimenti necessari previsti dalla SUVA al fine di evitare infortuni sul luogo di lavoro. Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.
- 523.300 Protezioni SUVA
- 523.310 Se, durante l'esecuzione dei lavori, si rendesse necessaria la rimozione delle protezioni SUVA (parapetti provvisori ecc.), le stesse devono essere rimosse e ripristinate dall'impresa di costruzione a carico dell'artigiano che ne ha richiesto la rimozione. La sicurezza sul cantiere va sempre garantita durante lo svolgimento delle opere.
- Illuminazione di cantiere. L'eventuale spostamento o rimozione dell'illuminazione provvisoria di cantiere che si rendesse necessaria per l'esecuzione dei lavori deve essere eseguita dall'impresa, a carico dell'artigiano che ne fa richiesta. I relativi oneri vanno concordati direttamente tra le parti.
- 523.400 L'assuntore è totalmente responsabile di tutte le misure di sicurezza da apportare in relazione alle opere a lui affidate in ossequio alle prescrizioni vigenti della SUVA. 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.
- 523.500 Si richiama l'ordinanza federale sui lavori di costruzione.
- 523.600 Nell'ordine del giorno delle riunioni di cantiere, la direzione lavori prevede la trattanda: "sicurezza".
- 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'impresa deve assicurare continuamente che l'accesso al cantiere non venga permesso ai non addetti ai lavori. L'accesso al cantiere agli estranei è concesso solo previa autorizzazione scritta dalla DL. Prima dell'inizio dei lavori l'assuntore è responsabile di effettuare tutti gli accertamenti necessari al fine di evitare 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.
- 532 Protezione di impianti esistenti
- 532.100 L'impresa deve chiedere ai vari enti i piani delle infrastrutture esistenti e le relative misure particolari da prevedere. Dove non verrà fatta menzione particolare, le spese 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 (edizione completata, febbraio 2016; prima edizione 2009).
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it>
- 541.200 Provvedimenti

541.210	Conformemente al pto 5.5 della direttiva.
542	Protezione contro il rumore.
542.100	Prescrizioni.
542.110	Direttive Comunali, Cantonali e Federali in materia di repressione dei rumori molesti.
542.400	Rumori.
542.410	Sono da applicare le vigenti disposizioni Comunali, Cantonali e Federali in materia, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ l'Ordinanza Municipale sulla repressione dei rumori molesti che, tra le varie prescrizioni, consente l'uso di macchinari rumorosi solo a partire dalle ore 07.30 con un'interruzione dalle ore 12.00 alle 13.30 e dalle 13.30 fino alle 18.00; ▪ l'Ordinanza Federale contro l'inquinamento fonico (OIF) del 15 dicembre 1986 (stato 7 maggio 2019); ▪ la direttiva sul rumore dei cantieri del 15 dicembre 1986 (stato 2011); ▪ l'Ordinanza Federale del DATEC sul rumore delle macchine all'aperto del 22 maggio 2007 (Stato 1° gennaio 2020);
600	Procedimento dei lavori, scadenze, penali
620	Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori
624	Programma dei lavori.
624.200	Al concorrente è richiesta la presentazione di un programma dei lavori particolareggiato, il quale farà parte integrante del contratto d'appalto, entro i termini indicati alle pos. 632, 633, 635.
630	Termini, scadenze
631	Termini per i lavori di preparazione.
631.100	Aggiudicazione dei lavori e delle forniture.
631.300	È richiamata la facoltà per la committenza di non procedere all'aggiudicazione delle opere in oggetto del presente appalto, se dalle verifiche effettuate dovessero emergere indicazioni contrarie all'interesse finanziario della stessa o comunque in contrasto con i crediti d'opera allocati.
631.400	È richiamata la facoltà per il committente di non procedere all'aggiudicazione delle opere in oggetto del presente appalto, in caso di decisione Municipale per il rinvio o l'annullamento dell'esecuzione delle opere.
632	Inizio dei lavori.
R632.090	I lavori dovranno essere iniziati entro:
632.100	<u>18.06.2026</u>
633	Scadenze e termini intermedi.
633.100	Consegna aule al PT e P1 entro e non oltre 14/08/2026 Consegna bagni al PT e P1 entro e non oltre 28/08/2026 Collaudi prima fase entro 28.08.2026
635	Fine dei lavori.
635.100	Al più tardi per:
635.110	29.08.2027
R639	Andamento regolare dei lavori.

- R639.100 L'assuntore non avrà diritto ad alcuna 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 cause imposte dal coordinamento dei diversi lavori. Ritenuto che le interruzioni non siano dovute per colpa o negligenza dell'assuntore, il termine fissato per l'ultimazione dei lavori potrà subire un adeguato prolungamento.
- 640 Premi, penali, regola bonus / malus.
- 642 Penali.
- 642.100 Per mancato inizio lavori, viene applicata una penale.
- 642.150 Penale pari al 5% dell'importo di delibera.
- 642.200 Nel caso di mancata ultimazione delle opere entro i termini stabiliti, il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente al ritardo. Il committente applicherà inoltre una multa convenzionale nei seguenti casi:
- Per mancata ultimazione delle opere entro i termini prestabiliti (importi di delibera IVA esclusa)
 CHF 200.-- (duecento) al giorno lavorativo, per lavori con importi di delibera fino a CHF 30'000.--
 CHF 500.-- (cinquecento) al giorno lavorativo, per lavori con importi di delibera compresi fra CHF 30'000.-- a CHF 100'000.—
 CHF 1'000.— (mille) al giorno lavorativo, per lavori con importi di delibera compresi fra CHF 100'000.— a CHF 200'000.--
 CHF 1500.-- (millecinquecento) al giorno lavorativo, per lavori con importi di delibera compresi fra CHF 200'000.-- a CHF 500'000.—
 CHF 3'000.-- (tremila) al giorno lavorativo, per lavori con importi di delibera compresi fra CHF 500'000.-- a CHF 1'000'000.—
 CHF 4'000.-- (quattromila) al giorno lavorativo, per lavori con importi di delibera oltre CHF 1'000'000.—
- 700 Normative, esigenze particolari
- 720 Normative SIA
- 721 Norme, prenorme, raccomandazioni e direttive SIA.
- 721.100 Le norme SIA citate in un qualsiasi documento contrattuale sono applicabili, e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (di regola data d'invio dell'offerta). In particolare, vale la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione".
- 730 Normative VSS
- 731 Norme e raccomandazioni VSS.
- 731.100 Le norme VSS citate in un qualsiasi documento contrattuale sono applicabili, e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (di regola data d'invio dell'offerta).
- 740 Normative di altre associazioni professionali
- 741 Altre norme, disposizioni, direttive, istruzioni, raccomandazioni e simili.
- 741.100 Oltre al presente fascicolo, vanno osservate tutte le leggi, ordinanze e prescrizioni, federali e cantonali in vigore, si ricordano in particolare quelle sulla protezione dell'aria, dell'acqua, sui rumori.
- 741.200 Prescrizioni comunali, polizia delle costruzioni e polizia fuoco.
- 741.300 Prescrizioni dei proprietari di aziende quali FFS, fornitori di servizi di telecomunicazione (Swisscom, Sunrise ecc.), AIL sezione elettricità, gas, acqua, rete delle canalizzazioni, ecc.
- R790 Deroghe alle norme SIA.
- Norma SIA 118
- R791.100 Art.135 (deroga)

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

R 791.200 Art. 6 - Contenuto del concorso di appalto (appalto senza nome dei prodotti).
Cpv. 3 (nuovo): I criteri per un materiale da costruzione o per componenti costruttivi sono descritti nel capitolato. In principio non saranno specificate le marche.

La marca di un prodotto potrà essere citata eccezionalmente per motivi di semplificazione. In questo caso l'offerente potrà proporre ed offrire un prodotto concorrenziale equivalente il cui nome dovrà figurare nell'offerta.
Dove richiesto, l'offerente deve completare il modulo con l'indicazione del prodotto offerto.

Qualora l'offerente intenda proporre un prodotto in alternativa dovrà indicare la marca e il tipo. Se non viene indicato niente si intende che il prodotto offerto è quello indicato nel modulo d'offerta.

Nel caso venga indicato un prodotto in alternativa, il Committente potrà richiedere, anche prima della delibera, una documentazione completa e/o uno o più campioni del prodotto proposto nonché una lista delle referenze dei lavori eseguiti con i prodotti offerti. Questi dovranno essere presentati di regola entro tre giorni dalla richiesta.

R 791.300 Art. 86 cpv. 1-3 - Modifica delle quantità.
Viene modificato come segue: Tutti i quantitativi indicati nell'elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il committente 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 espote 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 Committente, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità espote nel modulo d'offerta senza che la ditta esecutrice possa avanzare pretese.

R791.400 Art. 87 (precisazione)
Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non verranno riconosciuti.

R 791.500 Art. 154 - Liquidazione finale, inoltro e verifica.
Cpv.1 viene modificato come segue: L'offerente è tenuto a notificare al committente l'avvenuto inoltro alla direzione lavori della liquidazione finale.

Cpv. 2 viene modificato come segue: La direzione lavori verifica immediatamente la liquidazione finale. Il risultato della verifica dovrà essere trasmesso al committente il quale provvederà a comunicare all'offerente il risultato della stessa entro 60 giorni. La direzione lavori non è autorizzata a riconoscere eventuali pretese dell'offerente nei confronti del committente.

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 committente. La DL comunica tempestivamente all'offerente le divergenze riscontrate e le motiva. Queste divergenze sono da appianare al più presto.

R 791.600 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.
Viene modificato come segue: Il credito dovuto all'offerente in base alla liquidazione finale scade a partire dalla comunicazione del risultato della verifica da parte del committente (art. 154 cpv. 2) ed è pagabile entro 60 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 committente.

800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere

830 Disposizioni riguardanti il cantiere

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

831.100 Posteggi.

831.110 Il posteggio delle autovetture degli operai nella zona di cantiere è vietato.

- 831.120 Il trasporto di tutti gli operai addetti al cantiere dovrà avvenire con un mezzo di trasporto organizzato dall'impresa.
- 831.200 Aree di trasbordo e di deposito.
831.210 Da prevedere nell'area di cantiere messa a disposizione dal committente (planimetria allegata). È assolutamente vietata l'occupazione e il deposito di materiali sulle aree private, se non previa autorizzazione e accordo tra l'impresa e i rispettivi privati. L'impresa sarà ritenuta responsabile per qualsiasi danno o reclamo. L'impresa è tenuta a garantire anche agli artigiani un'area libera per il carico e lo scarico dei loro materiali.
- 837 Altre disposizioni relative ai lavori di costruzione.
- 837.300 Requisiti e controlli
837.310 Prima di procedere all'ordinazione definitiva dei materiali da impiegare nell'esecuzione del lavoro la DL o il progettista deve verificare la stessa (modelli, tipi, quantità, ecc.).
- 837.400 Qualità dei materiali da costruzione.
837.410 I materiali da costruzione utilizzati devono essere di buona qualità, in particolare devono soddisfare i requisiti richiesti nei documenti per l'appalto. Materiali non appropriati devono essere allontanati a spese dell'offerente dal cantiere. Su richiesta della DL l'offerente deve indicare la provenienza dei materiali utilizzati.
- In ogni momento, anche dopo la messa in opera, la DL può prelevare e far verificare i campioni di tutti i materiali utilizzati nella costruzione. Nel caso si verificasse che il materiale impiegato non corrisponde alle prescrizioni contrattuali, la DL può far sostituire i materiali ritenuti non idonei a spese dell'offerente o, in ogni caso la DL potrà pretendere una riduzione del prezzo unitario esposto nel modulo d'offerta.
- 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:
- Lavoro notturno, di giorni non lavorativi, a turni
 - Trasporti speciali ecc.
- R839 Disposizioni generali.
- R839.100 Esecuzione lavori, modalità.
R839.110 Per tutti i lavori menzionati nel presente capitolato è da prevedere la possibile esecuzione a tappe o in fasi diverse, in funzione del programma generale dei lavori redatto dalla DL. Qualsiasi costo supplementare è da comprendere nei prezzi unitari.
- R839.120 L'assuntore rimane responsabile delle proprie opere fino alla consegna e deve provvedere a proprie spese alla protezione, pulizia e manutenzione delle stesse. Qualora l'assuntore danneggiasse opere o forniture di altre ditte è tenuto a sopportare le spese di riparazione o sostituzione. Nel caso non fosse possibile individuare il responsabile di eventuali danni, la DL con decisione inappellabile ripartirà i costi proporzionalmente tra le diverse ditte operanti in cantiere.
- R839.130 I costi relativi all'impiego della gru di cantiere per le esigenze degli artigiani dovranno essere regolati direttamente tra l'impresa costruzioni e chi ne richiede l'uso, senza l'intervento della DL.
- 840 Misurazione, tracciamenti, misurazioni di controllo e delle deformazioni
- 841 Misurazioni.
- 841.100 Concetto.
841.110 L'offerente 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 risponderne dei danni che ne derivano.
- 842 Tracciamenti.
- 842.100 Concetto.
842.120 Il tracciamento a partire dagli elementi indicati dai piani di progetto è compito dell'offerente. Gli oneri derivanti devono essere compresi nelle posizioni delle installazioni, rispettivamente nei prezzi unitari.

842.130 Eventuali ulteriori tracciamenti e profili necessari all'esecuzione dovranno essere eseguiti dall'assuntore. Oneri da includere nei prezzi unitari.

843 Misurazioni di controllo.

843.300 Prestazioni dell'offerente.

843.310 Le misurazioni inerenti ai lavori svolti dovranno avvenire in contraddittorio con l'assuntore o un 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 controfirmate in segno di accettazione dall'assuntore e dalla DL.

Dimensioni eccedenti quelle del 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.

R849 Modifiche.

R849.100 La DL si riserva il diritto di apportare in qualsiasi tempo tutte le modifiche che ritenesse opportune ai piani senza dar luogo a pretese di sorta da parte dell'assuntore.

L'impresa non può modificare nessuna parte delle opere previste nei piani di esecuzione senza l'autorizzazione scritta della DL, pena il non riconoscimento delle stesse. L'eventuale ripristino conformemente ai piani esecutivi, sono a carico dell'impresa senza indennità di sorta.

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

853 Manutenzione e pulizia.

853.100 La pulizia generale del cantiere e delle sue adiacenze fino a costruzione grezza 1 ultimata è a carico dell'impresa e deve essere eseguita settimanalmente. L'onere deve essere compreso nei prezzi unitari. L'assuntore dovrà provvedere allo sgombero di tutti i suoi rifiuti, imballaggi ecc. regolarmente a sue spese alla discarica privata, da ricercarsi dall'assuntore.

Durante l'intero corso dei lavori l'assuntore deve mantenere sul cantiere organizzazione e ordine ineccepibili. A partire dalla costruzione grezza 2, la pulizia di cantiere verrà eseguita dall'offerente settimanalmente a regia.

Tutti i bollettini dovranno essere verificati e vistati dalla DL.

L'assuntore dovrà provvedere allo sgombero di tutti i rifiuti, imballaggi ecc. regolarmente, carico e scarico alla discarica tasse e oneri di trasporto compresi.

L'onere per la pulizia generale del cantiere verrà trattenuto sull'importo di liquidazione finale di ogni ditta in ragione del 0,5% sull'importo di delibera lordo (impresa di costruzione e artigiani).

853.300 Ogni ditta dovrà provvedere all'eliminazione dei propri rifiuti. L'area di cantiere di norma non permette l'accumulo degli stessi che quindi dovranno essere eliminati giornalmente. Sarà assolutamente vietato mischiare i rifiuti di cantiere (vedi art. 9 e 10 Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti del 04.12.2015).

Vie di smaltimento previste

Le tipologie di materiale e rifiuti presenti dovranno essere debitamente selezionate, suddivise e riciclate - o smaltite - conformemente ai principi della LPAmb e dell'OPSR. In questo senso il concetto esposto mira ad ottimizzare il riutilizzo o il riciclaggio dei rifiuti, al fine di ridurre i volumi destinati a deposito definitivo in discarica.

La gestione di ogni singola tipologia di materiale o rifiuto dovrà essere predisposta come riportato di seguito:

Materiale/ rifiuto	Gestione		Smaltimento
Altri rifiuti	Concetto multibenne CMB	Rifiuti edili minerali	Riciclaggio
		Legno	Riciclaggio
		Metalli	Riciclaggio

		Rifiuti elettronici	Riciclaggio
		Materiali sintetici	Riciclaggio
		Materiali combustibili	Inceneritore
		RSU	Inceneritore
		Vegetali	Compostaggio
		Rifiuti speciali	Centro raccolta RS

- 860 Demolizione controllata, ripristino
- 862 Ripristino dopo l'ultimazione dei lavori.
- 862.100 Ripristino di costruzioni, di impianti, di terreni e di zone circostanti dopo l'ultimazione dei lavori o della chiusura del cantiere.
862.110 Le costruzioni, gli impianti, i terreni e le zone circostanti alle opere terminate devono essere sistemati come alla situazione pre-esistente.
- 900 Assicurazioni, amministrazione, controlli dell'esecuzione dei lavori
- 920 Assicurazioni del committente
- 921 Assicurazione responsabilità civile del committente.
- 921.100 Il committente conclude un'assicurazione RC.
A tutte le ditte operanti in cantiere verrà dedotto dall'importo di delibera lordo l'1 0/00 (1 per mille) per l'assicurazione. (vedi pos. 946.610).
- 922 Assicurazione dei lavori di costruzione.
- 922.100 Il committente conclude un'assicurazione lavori di costruzione unicamente quando necessario.
In questo caso l'onere è compreso nella pos. 921.100.
- 930 Assicurazioni dell'offerente
Assicurazioni dell'offerente richieste dal committente.
- 931 Assicurazione responsabilità civile dell'offerente.
- 931.100 L'offerente deve essere assicurato per ogni danno come segue:

Somma d'assicurazione per il rischio base (danni corporali e materiali insieme)
Garanzia:

per evento CHF

per anno d'assicurazione CHF

Somma di garanzia minima richiesta: CHF 5'000'000.--
- 933 Assicurazioni speciali.
- 933.100 I veicoli dell'assuntore, impiegati per trasporti, dovranno essere 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 L'assuntore è obbligato ad allestire le liste paga del cantiere e, su richiesta, a consegnarle alla DL entro 8 giorni dal versamento dei salari.
- 941.120 Lavori a regia.
Per lavori eseguiti a regia l'impresa deve consegnare giornalmente un rapporto in doppia copia, firmato da lui o dal suo incaricato, da cui risultino le ore di lavoro, i quantitativi di materiali forniti e i lavori eseguiti.
- 941.130 Nei prezzi per le opere a regia (merce e materiali) sono compresi:
l'assistenza tecnica, la sorveglianza, i trasporti a piè d'opera dei materiali occorrenti, la messa a disposizione e la manutenzione degli attrezzi e dei mezzi d'opera necessari, il noleggio dei ponti di servizio, dei cavalletti e tavole, e in genere ogni occorrenza per l'esecuzione dei lavori, come pure l'assicurazione contro gli infortuni e le malattie e i contributi AVS.
- 941.140 La fatturazione dei lavori eseguiti dovrà essere fatta mensilmente. L'IVA non è da includere nei prezzi unitari, ma da trasferire in modo palese sull'importo totale della fattura.
- 941.150 L'impresa 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.
- 942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.
- 942.100 Condizioni di retribuzione secondo il cap. 103 "Basi di calcolo".
I prezzi nuovi per lavori non previsti nel modulo d'offerta dovranno essere fissati prima della loro esecuzione. L'analisi dei nuovi prezzi dovrà essere elaborata sui prezzi base dell'offerta principale (manodopera e materiali).
Lavori non previsti ed eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi non verranno riconosciuti.
- 943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.
- 943.100 Prescrizioni amministrative.
- 943.110 Le richieste di pagamento intestate al committente dovranno essere trasmesse alla direzione lavori, la quale procederà alla verifica ed al controllo dei lavori eseguiti ed alla stesura del preavviso di pagamento. Il committente non procederà al versamento di alcun acconto senza la preliminare verifica della direzione lavori.
- 944 Piani dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e di situazione.
- 944.400 Pagamenti di situazione.
- 944.410 Condizioni e spiegazioni.
- a) Le richieste di acconto e di liquidazione parziale, allestite mensilmente, dovranno essere accompagnate dalla distinta aggiornata sullo stato di avanzamento dei lavori.
- b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa, con la descrizione esatta della natura del lavoro o della fornitura eseguita, con l'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'elenco prezzi e con i riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione.
- c) 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.
- d) Si specifica che fino al momento della conferma da parte della DL dell'accettazione della liquidazione finale, l'impresa è tenuta a rimanere a disposizione della DL per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.
- e) Il committente potrà versare all'offerente degli acconti conformemente all'avanzamento dei lavori. Gli acconti saranno versati dedotta una trattenuta conformemente al paragrafo 270, a valere quale garanzia per l'adempimento degli obblighi dell'offerente fino al collaudo dell'opera.
- f) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato negli appositi bollettini di computo in maniera precisa con la descrizione esatta della natura del lavoro o delle forniture eseguite con l'indicazione del numero della posizione corrispondente all'elenco prezzi e con il riferimento necessario ai piani esecutivi o di liquidazione.

945	Liquidazione finale.
945.200	Termini per il controllo della liquidazione finale.
945.210	Secondo norma SIA 118, art. 154
945.300	Termine per il pagamento della liquidazione finale. Secondo norma SIA 118, art. 155
945.400	Trattenute. Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.
945.500	Indennità intemperie.
945.530	Non vengono riconosciute le retribuzioni per indennità per intemperie.
946	Partecipazione dell'offerente alle spese.
946.200	Per pannelli pubblicitari di cantiere.
946.210	<u>0.25 % dell'importo lordo di liquidazione (I.V.A. esclusa)</u>
946.300	Per energia elettrica e acqua industriale, mezzi di comunicazione.
946.310	<u>0.25 % dell'importo lordo di liquidazione (I.V.A. esclusa)</u>
946.400	Per lavori di pulizia del cantiere.
946.410	<u>0.50 % dell'importo lordo di liquidazione (I.V.A. esclusa)</u>
946.600	Per Assicurazione di cantiere. (somma RC + assicurazione lavori di costruzione)
946.610	<u>0.10 % dell'importo lordo di liquidazione (I.V.A. esclusa)</u>
R947	Tasse
947.100	Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'assuntore.
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'impresa è tenuta 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	Controlli dell'esecuzione dei lavori
963	Controlli e prove di qualità.
963.100	Materiali e prodotti.
963.110	La certificazione dei materiali o le prove preliminari eseguite a questo scopo sono a cura e a carico dell'impresa. Gli oneri per i controlli durante l'esecuzione sono assunti dal committente 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'impresa. 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. I controlli di qualità del committente non hanno alcun effetto riduttivo sulle responsabilità dell'offerente in caso di difetti.

4. Basi di calcolo (CPN 103).

100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.

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

110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.

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

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

112 Contratto nazionale mantello CNM.

112.100 Vale:

112.110 Associazione:

.....

Data di edizione:

113 Contratto collettivo di lavoro CCL.

113.100 Vale:

113.110 Associazione:

.....

Data di edizione:

700 Variazioni di prezzo.

700.200 Prezzi fissi, senza variazioni.

ELENCO PREZZI

Descrittivo e modulo d'offerta

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
3	IMPIANTO ELETTRICO CF + CD [Inc.]			
502.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
502.010	Prescrizioni, norme, raccomandazioni e simili -----			
502.012	Norme di protezione antincendio per le linee con conduttori isolati.			
.100	Per l'osservanza del mantenimento della funzione E 30, E 60 o E 90 per le linee con conduttori isolati è necessario un cavo di sicurezza (mantenimento dell'isolamento FE 180 con un mantenimento del funzionamento E 30, E 60 o E 90) con un sistema portacavi (costruzione portante normalizzata o sistema portante specifico ai cavi con mantenimento della funzione E 30, E 60 o E 90) (NIN 2020, capitolo 5.6.8). Le autorità competenti in materia di protezione antincendio stabiliscono gli obiettivi di protezione, ad esempio E 60, o possono fissare requisiti superiori, come ad esempio secondo la norma DIN 4102, parte 12.			
502.020	Regole di retribuzione -----			
502.022	Prestazioni comprese.			
.100	Salvo altra indicazione, le prestazioni seguenti sono comprese: . Fornitura di materiale e piccolo materiale. . Scarico e presa in consegna del materiale proprio e degli apparecchi di illuminazione forniti dal committente, compresi lo stoccaggio, il trasporto, la sballatura e lo smaltimento del materiale di imballaggio. . Lavori di installazione, altezza di posa fino a m 3,5. . 2 collegamenti per ogni apparecchio. . Diciture semplici. . Controlli del funzionamento e messa in funzione degli apparecchi forniti dall'imprenditore. . Prima verifica durante la costruzione e controllo finale interno all'impresa secondo OIBT. . Istruzione iniziale. . Collaudo, consegna dell'impianto.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.21 Distributori principali

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
231.21	Distributori principali [USIE]			
531.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
531.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture -----			
531.180	Forniture -----			
531.181	Fornitura di apparecchiature assiemate.			
.001	Fornitura posa e montaggio Nuova cabina doppia parete in alluminio (DP) principale dimensioni: 1600x1600x400 mm comprendente: 1 spazio per testa cavo ALL 1 interruttore principale 3P da 250A 1 sezionatore N 250A 1 abbonato da 200A con riduttori di corrente (compreso cablaggio, posa riduttori , morsettiere, valvole di tensione e sezionatore 200A) 1 abbonato da 32A (EFC) (compreso cablaggio , morsettiere e fusibile da 32A 00 1 abbonato da 160 A con riduttori di corrente compreso cablaggio, posa riduttori , morsettiere, valvole di tensione e sezionatore 160A) (produzione fotovoltaico) 1 cablaggio per telecomando compreso morsettieria e fusibile. Totale distributore principale completo di cartellini, legende ecc. Allestimento layout. Compreso di posa e raccordo CI 12 up = pz	1 up	.....	.....
231.21	Totale Distributori principali [USIE]			.....

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/10 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.22 Distributori secondari

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
231.22	Distributori secondari [USIE]			
R 502.619.150	Adattamento e riordino distributore secondario esistente. La fornitura e posa delle apparecchiature è elencata separatamente. Le ore previste sono per lo smontaggio, la ricerca delle linee ecc.			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	42 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.530	Terzo anno di tirocinio.			
.531	Prezzo orario.	24 h	.....	.....
511.160	Lavori e forniture -----			
511.161	Prezzi indicativi per lavori e forniture.			
.002	Per impianti Distributore secondario 1 Piano Lavori Modifica distributore esistente Prezzo indicativo Fr. 1'500.00 up = pz Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolo usata per la stesura dell'offerta	1 up	R: 1'500.00	1'500.00
.004	Per impianti Distributori secondari PT Lavori Modifica distributore esistente Prezzo indicativo Fr. 1'000.00 up = pz			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.22 Distributori secondari

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.161.004	Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolazione usata per la stesura dell'offerta	3 up	R: 1'000.00	3'000.00
.007	Per impianti Distributore secondario palestra Lavori Modifica distributore esistente Prezzo indicativo Fr. 1'000.00 up = pz Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolazione usata per la stesura dell'offerta	1 up	R: 1'000.00	1'000.00
531.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
531.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture -----			
531.180	Forniture -----			
531.181	Fornitura di apparecchiature assiemate.			
.002	Fornitura e posa di armadio di distribuzione tipo Prisma LxHxP 650x2000x400 Con porta in vetro e zoccolo h= 100. Compreso di distribuzione interna tipo Powerclip 200A e multclip per le filerie. Compreso di morsettiere d'arrivo e partenza, completo di tutti gli accessori, nulla escluso in opera. CI 12 o prodotto equivalente offerto: Marca:..... Tipo:..... up = pz			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.22 Distributori secondari

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.181.002	CI 11	3	up	F:.....	.....
.003	Fornitura e posa di vano cavi tipo Prisma LxHxP 300x2000x400 Con porta piena e zoccolo h= 100. Completo di tutti gli accessori, nulla escluso in opera. CI 12 o prodotto equivalente offerto: Marca:..... Tipo:..... up = pz	2	up	.....	.....
531.700	Apparecchiature assiemate e distributori di energia -----				
531.720	Apparecchiature assiemate (piccoli distributori) -----				
531.723	Apparecchiature assiemate INC (piccoli distributori), esecu- zione modulare, con porta.				
.100	IP X0. Ingresso cablato.				
.181	Telaio in profilati di AL con placche in PVC dimesnioni: mm 500x800x210 CI 12	1	pz	.....	.....
531.800	Accessori per armadietti, armadi e apparecchiature assiemate -----				
531.830	Accessori per apparecchiature assiemate di comando e di protezione e per cassette di sicurezza per chiavi -----				
531.831	Morsetti per apparecchiture assiemate di comando e di protezione. Salvo altra indicazione vale CI 31.				
.100	Morsetti, compreso il cablaggio.				
.110	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.				
.111	3 conduttori.	45	pz	.....	.....
.113	5 conduttori.	50	pz	.....	.....
.120	Sezione conduttori da mm2 4 a 6.				
.123	5 conduttori.	1	pz	.....	.....
.200	Morsetti, compreso il cablaggio. Coperchi piombabili.				
.210	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.				
.212	4 conduttori.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.22 Distributori secondari

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.833	Targhette di avvertimento, cartelli con istruzioni e contenitori per schemi per apparecchiature assiemate di comando. Salvo altra indicazione vale CI 12.	1	pz	.....	.....
.100	Targhette di avvertimento e cartelli con istruzioni.				
.120	Targhette di avvertimento con simbolo lampo, CI 11.				
.123	Lunghezza lati fino a mm 65.	3	pz	.....	.....
543.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
543.300	Interruttori protettivi di linea e a corrente di guasto -----				
543.310	Interruttore protettivo di linea IPL ----- Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.				
543.312	IPL con corrente di rottura nominale fino a kA 10.				
.200	Caratteristica C, corrente nominale fino a A 40.				
.260	3L N. Corrente nominale:				
.262	A 13.	13	pz	.....	.....
.263	A 16.	2	pz	.....	.....
.264	A 20.	5	pz	.....	.....
.267	A 40.	5	pz	.....	.....
543.330	Interruttori protettivi di linea IPL con interruttori a corrente di guasto FI, potere di rottura nominale kA 6 ----- Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.				
543.331	IPL con interruttori a corrente di guasto 1L N per corrente di guasto alternativa e corrente di guasto continua a impulsi.				
.200	Caratteristica C. Corrente nominale di disinserimento mA 30. Corrente nominale:				
.204	A 13.	52	pz	.....	.....
.206	A 16.	7	pz	.....	.....
543.332	IPL con interruttori a corrente di guasto 3L N per corrente di guasto alternativa e corrente di guasto continua a impulsi.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/07 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.22 Distributori secondari

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.332.100	Caratteristica C. Corrente nominale di apertura mA 30. Corrente nominale:				
.102	A 16.	6	pz	.....	.....
.104	A 13.	58	pz	.....	.....
543.380	Accessori per interruttori protettivi di linea IPL e interruttori a corrente di guasto FI ----- Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.				
543.381	Blocchi di contatti e coperchi per IPL e interruttori a corrente di guasto FI.				
.100	Blocchi di contatti ausiliari.				
.101	1 contatto di chiusura e 1 contatto di apertura.	87	pz	.....	.....
543.400	Portafusibili e interruttori di potenza -----				
543.420	Portafusibili DIN -----				
543.421	Portafusibili DIN, compresi i fusibili.				
.200	DIN 000.				
.220	3L, inseribili simultaneamente.				
.222	CI 31.	4	pz	.....	.....
543.425	Sezionatore del neutro per portafusibili DIN. Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.				
.100	Corrente nominale:				
.101	A 160.	4	pz	.....	.....
543.430	Interruttori di potenza -----				
543.431	Interruttore di potenza compatto con contatto ausiliare e coperchio, potere di rottura fino a kA 36.				
.200	Dimensione da A 160 a 250, 3L N.				
.240	Corrente nominale A 250.				
.241	CI 31.	1	pz	.....	.....
543.500	Apparecchi di comando, sistemi di comando programmabili, prese, lampade di segnalazione e strumenti di misurazione -----				
543.530	Interruttori orari ----- Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.				
543.531	Interruttori orari analogici.				
.300	Con programma giornaliero e settimanale.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/07 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.22 Distributori secondari

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.531.300	A 1 canale.				
.310					
.311	CI 31.	2	pz	.....	.....
543.550	Interruttori, pulsanti, commutatori di misurazione per lavatrici, lampade di segnalazione e prese ----- Salvo altra indicazione CI 31 vale per montaggio in serie in intagli DIN.				
543.551	Interruttori e pulsanti, fino a V 400.				
.100	Interruttori e commutatori girevoli.				
.120	Corrente nominale A 20.				
.122	Interruttore 2L.	2	pz	.....	.....
.130	Corrente nominale A 32.				
.131	Interruttore 3L.	2	pz	.....	.....
.132	Interruttore 4L.	3	pz	.....	.....
.140	Corrente nominale A 40.				
.142	Interruttore 4L.	1	pz	.....	.....
543.600	Salvamotori e avviatori dolci -----				
543.610	Salvamotori INS o AP -----				
543.611	Salvamotori. Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.				
.100	Per avviamento diretto, corrente nominale A 16.				
.110	Campo di regolazione del disgiuntore termico:				
.115	Da A 9,0 a 12.	2	pz	.....	.....
543.617	Accessori per salvamotore.				
.100	Contatti ausiliari.				
.110	Contatti ausiliari. Salvo altra indicazione vale CI 31, per montaggio in serie in intagli DIN.				
.112	2 contatti di chiusura.	2	pz	.....	.....
543.700	Contattori -----				
543.710	Contattori ausiliari ----- Salvo altra indicazione vale CI 31.				
543.711	Contattori ausiliari.				
.100	Corrente nominale A 20.				
.110	Tensione di comando fino a V 400.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.43 Impianti per l'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
574.181.004	.			
	.			
	.	16 up	.....	.....
.005	Lampada di sicurezza esterna Inotec 104355731 SN 6201-03 LED J-SV IP65 4K RAL9016 compresa taxa di riciclaggio Posizioni 7 e 8 dell'offerta up = pz o prodotto equivalente offerto: Marca e tipo:.....			
	.			
	.			
	.			
	.			
	.	5 up	.....	.....
.006	Lampada di sicurezza palestra Inotec 101302857 SN 8500-25 LED J-SV compresa tassa di riciclaggio Posizioni 9 e 10 dell'offerta up = pz o prodotto equivalente offerto: Marca e tipo:.....			
	.			
	.			
	.			
	.			
	.	6 up	.....	.....
.007	Lampada di segnalazione AP Inotec 101242738 SNP 1013 LED J-SV comprensivo di Vetro SNP/BNP 1013 PU 10mm ISO-7010 Freccia in giù (PU) materiale: Acrilico colore: Verde / Bianco 101465939 e taxa di riciclaggio Posizioni 11, 11.1 e 12 dell'offerta up = pz o prodotto equivalente offerto: Marca e tipo:.....			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.43 Impianti per l'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
574.181.007	..... ..... ..... ..... ..... . . . . .	36 up	.....	.....
.008	Lampada di segnalazione palestra Inotec 101309729 SNP 8030 LED J-SV RAL9016 comprensivo di Pittogramma SNP 8030 PU ISO-7010 Freccia in giù (PU) materiale: Polimetilmetacrilato PMMA colore: Verde / Bianco 101224651 e tassa di riciclaggio Posizioni 13, 13.1 e 13 dell'offerta up = pz o prodotto equivalente offerto: Marca e tipo:.....	2 up	.....	.....
.009	Lampada portatile Inotec InoStar Pro 1000 CH820010 compresa tassa di riciclaggio Posizioni 15 e 16 dell'offerta up = pz o prodotto equivalente offerto: Marca e tipo:.....	2 up	.....	.....
.011	Prestazioni di servizio Messa in funzione impianto illuminazione di emergenza Messa in servizio incl. collaudo e istruzioni. Messa			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.43 Impianti per l'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
574.181.014	.			
	.			
	.	1 up	.....	.....
.015	Apparecchi emergenza rifugi Lampade di sicurezza certificate UFPP Inotec 101265067 SN 2100 LED J-SV IP65 compreso tassa di riciclaggio e Modificazione illuminazione per settore della protezione civile UFPP 3bar speciale: Componenti esaminati e omologati nel settore della protezione civile: Ufficio federale della protezione della popolazione UFPP Modifica CLS FUSION 12Ah per fissaggi resistenti agli urti BABS LS S 18-907 3 bar incl. accessori di montaggio. Posizioni 23, 23.1 e 24 dell'offerta up = pz o prodotto equivalente offerto: Marca e tipo:.....			
	.			
	.			
	.			
	.			
	.	6 up	.....	.....
.016	Apparecchi emergenza rifugi Lampade di segnalazione certificate UFPP. Inotec 101271939 SNP 2130 LED J-SV IP65 comprensiva di scatola 2130 incl. Set di pittogrammi PU/PL/PR materiale: Policarbonato colore: Opale 102381678, comprensiva di Modificazione illuminazione per settore della protezione civile UFPP 3bar speciale: Componenti esaminati e omologati nel settore della protezione civile: Ufficio federale della protezione della popolazione UFPP Modifica CLS FUSION 12Ah per fissaggi resistenti agli urti BABS LS S 18-907 3 bar incl. accessori di montaggio. Comprensiva di tassa di riciclaggio Posizioni 25, 25.1, 25.2 e 26 dell'offerta			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 231.43 Impianti per l'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
574.181.016	up = pz	6 up	.....	.....
231.43	Totale Impianti per l'illuminazione d'emergenza [USIE]			.....
232.11	Introduzioni nell'edificio [USIE]			
512.000	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.			
512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----			
512.110	Montaggio -----			
512.112	Mezzi ausiliari per il tiro.			
.002	Inserimento di cordine.	17 m	.....	.....
512.200	Protezione per cavi -----			
512.250	Tubi e canali di protezione per cavi -----			
512.251	Tubi di protezione per cavi.			
.500	Misura 150.			
.501	CI 20.	15 m	.....	.....
512.257	Accessori per tubi e canali di protezione per cavi.			
.200	Curve per tubi di protezione per cavi. Salvo altra indicazione vale CI 22.			
.210	Gradi 90.			
.215	Misura 150.	1 pz	.....	.....
R 591.000	Testo mancante.			
R 591.100	Testo mancante.			
R 591.110	Testo mancante.			
R 591.111	Testo mancante.			
R .001	Allestimento avviso impianto e pratiche con AIL per definizione nuovo punto introduzione (200 A), sopralluoghi ecc. Importo complessivo			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/26 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.11 Introduzioni nell'edificio

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
		1 ac	.....	.....
232.11	Totale Introduzioni nell'edificio [USIE]			.....
232.12	Alimentazioni fino ai distributori principali [USIE]			
522.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.230	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 5 -----			
522.232	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, senza mantenimento della funzione, sezione conduttori da mm2 35 a 185. .500 Sezione conduttori mm2 120. .510 1 conduttore.			
	.514 CI 53.	10 m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.380	Raccordo di cavi d'installazione ----- Ad apparecchi e simili forniti da parte del committente o dell'imprenditore.			
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori fino a mm2 185. .600 Sezione conduttori da mm2 95 a 120. .610 1 conduttore.			
	.612 CI 73.	5 pz	.....	.....
531.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.12 Alimentazioni fino ai distributori principali

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
531.000	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
531.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture			
531.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura			
531.111	Montaggio e collegamento di apparecchiature assiemate, esclusa la fornitura.			
.001	Posa testa cavo AIL 4x95 mmq CI 11 up = pz	1 up	.....	.....
232.12	Totale Alimentazioni fino ai distributori principali [USIE]			.....
232.22	Collegamenti equipotenziale di protezione [USIE]			
511.000	Condizioni . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari			
511.110	Lavori			
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	4 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.520	Secondo anno di tirocinio.			
.521	Prezzo orario.	4 h	.....	.....
511.160	Lavori e forniture			
511.161	Prezzi indicativi per lavori e forniture.			
.005	Per impianti Collegamenti equipotenziali Lavori Collegamenti parte metalliche			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.22 Collegamenti equipotenziale di protezione

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.161.005	estese al momento non quantificabili Prezzo indicativo Fr. 2'000.00 up = pz Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolazione usata per la stesura dell'offerta	1	up	R: 2'000.00	2'000.00
521.000	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.				
521.500	Collegamento equipotenziale -----				
521.530	Elementi di raccordo e collegamento e prese per linee di equipotenziale -----				
521.531	Raccordo di tubazioni con fascette per la messa a terra alle linee di equipotenziale.				
.100	Con collare regolabile in acciaio inossidabile, A2. Salvo altra indicazione vale CI 11.				
.101	d " 3/8 a 2.	20	pz	F:.....	.....
522.000	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.				
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.				
522.230	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 5 -----				
522.232	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, senza mantenimento della funzione, sezione conduttori da mm2 35 a 185.				
.200	Sezione conduttori mm2 50.				
.210	1 conduttore.				
.214	CI 53.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.22 Collegamenti equipotenziale di protezione

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
		60 m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.380	Raccordo di cavi d'installazione ----- Ad apparecchi e simili forniti da parte del committente o dell'imprenditore.			
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori fino a mm2 185.			
.500	Sezione conduttori da mm2 50 a 70.			
.510	1 conduttore.			
.512	CI 73.	1 pz	.....	.....
583.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
583.300	Messa a terra, collegamento equipotenziale e impianti parafulmine -----			
583.310	Messa a terra e collegamento equipotenziale -----			
583.312	Collegamento equipotenziale.			
.200	Linee di collegamento a ponte, compresi gli elementi di raccordo.			
.220	Sezione conduttori da mm2 16 a 25; lunghezza linea:			
.221	Fino a m 0,5.	15 pz	.....	.....
.400	Linee per collegamento equipotenziale, compresi i raccordi ai punti di collegamento esistenti. Salvo altra indicazione valgono: . Parti delle linee vanno installate su sistemi portanti predisposti. . Tubi d'installazione dai sistemi portanti predisposti compresi in modo proporzionale.			
.430	Sezione conduttori mm2 16, lunghezza linea:			
.431	Fino a m 5.	15 pz	.....	.....
.432	Oltre m 5 fino a m 10.	8 pz	.....	.....
.433	Oltre m 10 fino a m 25.	8 pz	.....	.....

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/07 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.22 Collegamenti equipotenziale di protezione

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
583.312.433				
232.22	Totale Collegamenti equipotenziale di protezione [USIE]			.....
232.24	Protezioni contro i fulmini esterne [USIE]			
521.000	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.			
521.800	Protezione da sovratensioni -----			
521.860	Protezione da sovratensioni tipo 1, 2 e 3 ----- Salvo altra indicazione CI 31 vale per montaggio in serie in intagli DIN.			
521.861	Protezione da sovratensioni tipo 1, 2 e 3 per reti TN.			
.100	Tensione nominale V 230 e 400.			
.120	Scaricatore per corrente di fulmine e di sovratensione 3L N. Corrente a impulsi oltre kA 12,5 per polo. Con contatto di commutazione libero da potenziale per segnalazione a distanza.			
.121	CI 31.	2 pz	.....	.....
232.24	Totale Protezioni contro i fulmini esterne [USIE]			.....
232.31	Canali portacavi [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.130	Montaggio e interventi successivi -----			
511.132	Lavori di rifinitura.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.31 Canali portacavi

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.132.000	Metalli.			
.100				
.110	Supporti a soffitto, appoggi a parete, mensole e simili.			
.111	Raccorciamento e trattamento delle superfici di taglio.	42 pz	.....	.....
583.000	Condizioni			
	----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
583.200	Sistemi di supporto delle linee			
	----- . Salvo altra indicazione con separazioni. . Salvo altra indicazione, i cambiamenti di direzione, i pezzi speciali e i ritagli sono compresi proporzionalmente.			
583.210	Sistemi portacavi			

583.211	Passerelle portacavi.			
.100	Di acciaio zincato a caldo (zincatura in continuo), escluse le coperture. Altezza canale fino a mm 60.			
.120	Montaggio con sospensioni a soffitto, genere di costruzione media. Lunghezza supporto fino a mm 800. Larghezza canale:			
.122	Oltre mm 200 fino a mm 400.	65 m	.....	.....
232.31	Totale Canali portacavi [USIE]			.....
232.32	Canali portacavi con mantenimento della funzione [USIE]			
511.000	Condizioni			
	----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari			

511.130	Montaggio e interventi successivi			

511.132	Lavori di rifinitura.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.32 Canali portacavi con mantenimento della funzione

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.132.000	Metalli.			
.100				
.110	Supporti a soffitto, appoggi a parete, mensole e simili.			
.111	Raccorciamento e trattamento delle superfici di taglio.	42 pz	.....	.....
583.000	Condizioni			
	----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
583.200	Sistemi di supporto delle linee			
	----- . Salvo altra indicazione con separazioni. . Salvo altra indicazione, i cambiamenti di direzione, i pezzi speciali e i ritagli sono compresi proporzionalmente.			
583.260	Canali portacavi con mantenimento di funzione E 90			

583.261	Struttura portante normalizzata.			
.100	Di acciaio zincato a caldo (zincatura in continuo), escluse le coperture. Altezza canale fino a mm 60.			
.120	Montaggio con sospensioni a soffitto, genere di costruzione media. Lunghezza supporto fino a mm 800. Larghezza canale:			
.121	Fino a mm 200.	65 m	.....	.....
232.32	Totale Canali portacavi con mantenimento della funzione [USIE]			.....
232.35	Colonne montanti di sistema [USIE]			
512.000	Condizioni			
	----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
512.800	Sistemi di montaggio			

512.810	Profilati di montaggio, mezzi di fissaggio			

512.811	Sbarre profilate in metallo.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.35 Colonne montanti di sistema

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
512.811.000				
.500	Profilati di ancoraggio.			
.520	Sbarre profilate a C in alluminio, bxh mm 30x15.			
.522	CI 12.	36 m	.....	.....
514.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
514.200	Sistemi portacavi in metallo (1) ----- . Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente. . Salvo altra indicazione vale CI 11.			
514.210	Canali portacavi e accessori in metallo (1) -----			
514.211	Passerelle portacavi forate in metallo.			
.100	Acciaio zincato a caldo in continuo.			
.110	Passerelle portacavi altezza mm 60.			
.112	b mm 200.	36 m	.....	.....
232.35	Totale Colonne montanti di sistema [USIE]			.....
232.36	Colonne montanti con mantenimento della funzione [USIE]			
514.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
514.200	Sistemi portacavi in metallo (1) ----- . Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente. . Salvo altra indicazione vale CI 11.			
514.210	Canali portacavi e accessori in metallo (1) -----			
514.211	Passerelle portacavi forate in metallo.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/16 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.36 Colonne montanti con mantenimento della funzione

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
514.211.600	Acciaio zincato a caldo in continuo, per canali portacavi con mantenimento della funzione E 90.			
.620	Canali portacavi per sistema portante specifico ai cavi, altezza mm 60.			
.621	Larghezza mm 100.	36 m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.			
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90 -----			
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.			
.400	Supporto di cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per sistema portante specifico ai cavi.			
.410	b x h mm 30x60.			
.412	CI 12.	40 pz	.....	.....
232.36	Totale Colonne montanti con mantenimento della funzione [USIE]			.....
232.37	Canali d'installazione [USIE]			
513.000	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.			
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture -----			
513.140	Cambiamenti di direzione dei canali -----			
513.141	Cambiamenti di direzione dei canali, compreso il raccordo con 2 tagli obliqui.			
.100	Canali di materiale sintetico.			
.110	Larghezza canale:			
.112	Oltre mm 50 fino a mm 100.	9 pz	.....	.....
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico ----- Le misure espresse sono indicative. Le dimensioni dei singoli prodotti possono variare leggermente.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.37 Canali d'installazione

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
513.200.000 513.230	Canali d'installazione e pezzi speciali di PVC -----			
513.231	Canali d'installazione di PVC.			
.200	Canali d'installazione (2).			
.220	bxh mm 90x40.			
.222	CI 12.	12 m	.....	.....
232.37	Totale Canali d'installazione [USIE]			.....
232.4	Linee principali e montanti [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	18 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.540	Quarto anno di tirocinio.			
.541	Prezzo orario.	18 h	.....	.....
511.700	Targhette e scritte ----- Altri tipi di scritte sono contenute nelle posizioni di prestazione dei capitoli da 512 a 588. Le posizioni riportate in questo paragrafo sono destinate unicamente per scritte supplementari.			
511.730	Scritte ----- Salvo altra indicazione: prodotti di materiale sintetico.			
511.732	Scritte su conduttori.			
.100	Su cavi e fili.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.4 Linee principali e montanti

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.732.101	Con fascette di identificazione.	105 pz	.....	.....
512.000	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.			
512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----			
512.110	Montaggio -----			
512.112	Mezzi ausiliari per il tiro.			
.002	Inserimento di cordine.	17 m	.....	.....
512.200	Protezione per cavi -----			
512.250	Tubi e canali di protezione per cavi -----			
512.251	Tubi di protezione per cavi.			
.500	Misura 150.			
.501	CI 20.	15 m	.....	.....
512.257	Accessori per tubi e canali di protezione per cavi.			
.200	Curve per tubi di protezione per cavi. Salvo altra indicazione vale CI 22.			
.210	Gradi 90.			
.215	Misura 150.	1 pz	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio -----			
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf -----			
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf.			
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf (2).			
.740	KRFWG 32.			
.745	CI 20.	70 m	.....	.....
.750	KRFWG 40.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.4 Linee principali e montanti

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
512.313.751	CI 11.	10 m	.....	.....
514.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
514.200	Sistemi portacavi in metallo (1) ----- . Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente. . Salvo altra indicazione vale CI 11.			
514.210	Canali portacavi e accessori in metallo (1) -----			
514.211	Passerelle portacavi forate in metallo.			
.600	Acciaio zincato a caldo in continuo, per canali portacavi con mantenimento della funzione E 90.			
.620	Canali portacavi per sistema portante specifico ai cavi, altezza mm 60.			
.621	Larghezza mm 100.	15 m	.....	.....
522.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.230	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 5 -----			
522.231	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, senza mantenimento della funzione, sezione conduttori fino a mm ² 25.			
.400	Sezione conduttori mm ² 6.			
.420	5 conduttori.			
.424	CI 53.	200 m	.....	.....
.500	Sezione conduttori mm ² 10.			
.520	5 conduttori.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.4 Linee principali e montanti

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.231.520 .524	CI 53.	130	m	.....	.....
522.232	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, senza mantenimento della funzione, sezione conduttori da mm2 35 a 185.				
.500	Sezione conduttori mm2 120.				
.510	1 conduttore.				
.514	CI 53.	125	m	.....	.....
522.250	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, classe di reazione al fuoco B2				
522.251	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco B2, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento minimo della funzione E 60; sezione conduttori fino a mm2 25.				
.500	Sezione conduttori mm2 10.				
.520	5 conduttori.				
.524	CI 53.	20	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.				
522.380	Raccordo di cavi d'installazione ----- Ad apparecchi e simili forniti da parte del committente o dell'imprenditore.				
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori fino a mm2 185.				
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.				
.110	Da 2 a 3 conduttori.				
.111	CI 72.	38	pz	.....	.....
.120	Da 4 a 5 conduttori.				
.121	CI 72.	47	pz	.....	.....
.200	Sezione conduttori da mm2 4 a 6.				
.220	Da 4 a 5 conduttori.				
.221	CI 72.	3	pz	.....	.....
.300	Sezione conduttori da mm2 10 a 16.				
.330	Da 4 a 5 conduttori.				
.331	CI 72.	4	pz	.....	.....
.600	Sezione conduttori da mm2 95 a 120.				
.610	1 conduttore.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.4 Linee principali e montanti

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
522.381.610 .612	CI 73.	5 pz	.....	.....
232.4	Totale Linee principali e montanti [USIE]			.....
232.51	Installazioni d'illuminazione generali [USIE]			
R 502.619.120	Ricerca linee alimentazione e ripristini e assistenza			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.111	Lavori a regia, esclusa la fornitura.			
.001	Smontaggio e smaltimento compreso eventuali tasse di discarica vecchio interruttore AP gr.1-1 composto da: 1 interr.a sch.3 1 interr. a sch.3+3. up = pz	106 up	.....	.....
.002	Smontaggio e smaltimento armatura FL AP con diffusore sino a 2x58W compreso eventuali tasse di discarica. Oltre alla lampada devono essere sfilati anche i fili. up = pz	414 up	.....	.....
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	152 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.520	Secondo anno di tirocinio.			
.521	Prezzo orario.	32 h	.....	.....
.540	Quarto anno di tirocinio.			
.541	Prezzo orario.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.51 Installazioni d'illuminazione generali

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
		120 h	.....	.....
511.140	Forniture -----			
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).			
.003	001200 548020000 Potenziometro/variatore DALI INC EDIZIOdue FMI Tunable White bianco up = pz	24 up	.....	.....
511.160	Lavori e forniture -----			
511.168	Lavori e forniture.			
.001	Per impianti Allacciamento pissoir up = pz	8 up	.....	.....
531.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
531.400	Scatole di derivazione ed equipaggiamento per scatole di passaggio ----- Le dimensioni indicate si intendono esterne. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.			
531.410	Scatole di derivazione AP -----			
531.411	Scatole di derivazione IP X0, materiale sintetico.			
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico.			
.110	Con 1 fino a 5 morsetti mm2 2,5.			
.113	CI 13.	16 pz	.....	.....
542.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
542.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture -----			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.51 Installazioni d'illuminazione generali

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
542.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura			
542.111	Apparecchi: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.			
.001	542 221 361 00 Variatore di luce INC con uscita per tensione di comando 1 fino a 10V per reattori elettronici, 1L 230V 600W/VA CI20 up = pz	24 up	.....	.....
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori			
542.670	Accessori per interruttori e prese			
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.			
.100	Placche di copertura.			
.110	1 unità, IP X0.			
.111	CI 20.	96 pz	.....	.....
574.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
574.100	Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture			
574.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura ----- Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.			
574.112	Apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.			
.100	In una sola fase di lavoro (1).			
.120	Apparecchi per illuminazione da applicare, montaggio normale, quali apparecchi per esterni, apparecchi di emergenza con accumulatore, apparecchi per locali bagnati e plafoniere con reticolo.			
.122	CI 12.	30 pz	.....	.....
.150	Apparecchi per illuminazione da incasso, montaggio normale, con convertitori o dispositivi simili, quali apparecchi con ganci di sostegno e Down-Light.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.51 Installazioni d'illuminazione generali

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.112.150 .151	CI 31.	326	pz	.....	.....
574.114	Apparecchi per illuminazione a file con cablaggio continuo: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.				
.500	Montaggio a soffitto per mezzo di sospensioni o simili. In 2 fasi di lavoro.				
.570	File equipaggiate oltre 2/3 con lampade da sistema.				
.573	CI 13.	228	m	.....	.....
574.115	Sistemi di apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, compreso il cavo di collegamento, introduzione fino a m 5, esclusa la fornitura.				
.100	In 1 sola fase di lavoro.				
.120	Sistemi normali di apparecchi per illuminazione come strisce luminose prefabbricate.				
.123	CI 13.	220	m	.....	.....
585.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
585.400	Linee di raccordo, di comando e di gruppo -----				
585.420	Linee di gruppo -----				
585.421	Linee di gruppo, comprese le scatole di derivazione IP X0.				
.100	Sezione conduttori mm2 1,5.				
.120	Da 4 a 5 conduttori; lunghezza linea fino a m 35.				
.122	Oltre m 5 fino a m 10.	20	pz	.....	.....
.123	Oltre m 10 fino a m 15.	29	pz	.....	.....
.125	Oltre m 20 fino a m 25.	10	pz	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 1,5, per tubi esistenti.				
.320	Da 4 a 5 conduttori; lunghezza linea fino a m 35.				
.327	Oltre m 30 fino a m 35.	18	pz	.....	.....
585.600	Linee per interruttori, prese e apparecchi per illuminazione, linee per sistemi bus -----				
585.610	Linee per interruttori, prese e apparecchi per illuminazione, linee per sistemi bus -----				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.51 Installazioni d'illuminazione generali

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
585.610	Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.				
585.611	Linee per interruttori.				
.100	Linee per interruttori, compresi gli apparecchi.				
.110	Apparecchi IP X0.				
.111	Linea compreso interruttore o pulsante.	1	pz	.....	.....
.113	Linea compreso rivelatore di movimento.	93	pz	.....	.....
.400	Linee per interruttori, esclusi gli apparecchi.				
.410	Linee.				
.411	Per punto di comando.	24	pz	.....	.....
585.613	Linee per prese.				
.100	Linee per prese, compresi gli apparecchi.				
.110	Apparecchi IP X0.				
.111	Linea compresa presa semplice.	9	pz	.....	.....
.112	Linea compresa presa multipla.	21	pz	.....	.....
.200	Linee per prese, compresi gli apparecchi. Per tubi esistenti.				
.210	Apparecchi IP X0.				
.212	Linea compresa presa multipla.	23	pz	.....	.....
585.614	Linee per apparecchi d'illuminazione				
.100	Linee.				
.110	Per apparecchi da applicare.				
.111	Compresa la preparazione dei punti luce.	382	pz	.....	.....
585.800	Linee per utilizzatori per forza motrice e calorica, posa di tubi vuoti				
585.820	Linee per utilizzatori, per allacciamento diretto				
	Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.				
585.821	Linee per utilizzatori per allacciamento diretto.				
.200	Sezione mm2 1,5. Per tubi esistenti.				
.220	4 conduttori.				
.221	Per piccoli ventilatori.	32	pz	.....	.....

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.51 Installazioni d'illuminazione generali

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
585.821.221				
232.51	Totale Installazioni d'illuminazione generali [USIE]			.....
232.52	Installazioni d'illuminazione d'emergenza [USIE]			
R 502.619.130	Ricerca passaggi e tubazioni esistenti			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	64 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.530	Terzo anno di tirocinio.			
.531	Prezzo orario.	8 h	.....	.....
511.700	Targhette e scritte ----- Altri tipi di scritte sono contenute nelle posizioni di prestazione dei capitoli da 512 a 588. Le posizioni riportate in questo paragrafo sono destinate unicamente per scritte supplementari.			
511.730	Scritte ----- Salvo altra indicazione: prodotti di materiale sintetico.			
511.732	Scritte su conduttori.			
.100	Su cavi e fili.			
.101	Con fascette di identificazione.	154 pz	.....	.....
512.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
512.000	della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
512.100	Montaggio, supplementi e forniture			
512.110	Montaggio			
512.112	Mezzi ausiliari per il tiro.			
.001	Inserimento di fili in acciaio zincato a caldo.	284 m	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio			
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf			
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf.			
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf (2).			
.730	KRFWG 25.			
.736	CI 12.	796 m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono differire leggermente.			
512.620	Scatole da incasso (2)			
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.			
.100	t mm 60.			
.110	1 posto.			
.113	CI 21.	28 pz	.....	.....
513.000	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.			
513.100	Montaggio, prestazioni complementari e forniture			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
513.100.000				
513.140	Cambiamenti di direzione dei canali -----			
513.141	Cambiamenti di direzione dei canali, compreso il raccordo con 2 tagli obliqui.			
.100	Canali di materiale sintetico.			
.110	Larghezza canale:			
.111	Fino a mm 50.	16 pz	.....	.....
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico ----- Le misure esposte sono indicative. Le dimensioni dei singoli prodotti possono variare leggermente.			
513.210	Canali d'installazione e pezzi speciali di materiale sintetico, hffr, autoestinguente -----			
513.211	Canali d'installazione di materiale sintetico, hffr., autoestinguente.			
.100	Canali d'installazione (1).			
.140	bxh mm 45x30.			
.142	CI 12.	100 m	.....	.....
522.000	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.			
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.230	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 5 -----			
522.231	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, senza mantenimento della funzione, sezione conduttori fino a mm2 25.			
.100	Sezione conduttori mm2 1,5.			
.110	3 conduttori.			
.114	CI 53.	660 m	.....	.....
522.250	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, classe di reazione al fuoco B2 -----			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
522.251	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco B2, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento minimo della funzione E 60; sezione conduttori fino a mm2 25.			
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.			
.210	3 conduttori.			
.214	CI 53.	1'330 m	.....	.....
526.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme -----			
526.210	Cavi senza alogeni; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme -----			
526.213	Cavi cordati a 4, senza alogeni; per telecomunicazione.			
.500	Diametro anime mm 0,8, fino a 100 anime, classe di reazione al fuoco C.			
.530	3x4 anime.			
.533	CI 53.	466 m	.....	.....
526.270	Collegamento di cavi; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (1) ----- Salvo altra indicazione vale CI 71.			
526.271	Collegamento di cavi; per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.			
.100	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi non schermati.			
.110	Fino a 100 anime.			
.112	Da 5 a 12 anime.	6 pz	.....	.....
542.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori -----			
542.670	Accessori per interruttori e prese -----			
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.			
.100	Placche di copertura.			
.110	1 unità, IP X0.			
.111	CI 20.	28 pz	.....	.....
543.000	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.			
543.100	Montaggio e collegamento, prestazioni supplementari e forniture -----			
543.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura -----			
543.111	Apparecchi: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.			
.001	Modulo controllo tensione tipo Inotec DPU o prodotto equivalente offerto: Marca e Tipo:..... up = pz CI 11	6 up	.....	.....
574.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
574.100	Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture -----			
574.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura ----- Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità du-			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.110	rante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.				
574.112	Apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.				
.100	In una sola fase di lavoro (1).				
.120	Apparecchi per illuminazione da applicare, montaggio normale, quali apparecchi per esterni, apparecchi di emergenza con accumulatore, apparecchi per locali bagnati e plafoniere con reticolo.				
.122	CI 12.	107	pz	.....	.....
583.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
583.700	Impianti luce ----- Salvo altra indicazione vale: . Parti delle linee vanno installate su sistemi portanti predisposti. . Tubi d'installazione dai sistemi portanti predisposti compresi in modo proporzionale.				
583.720	Linee per apparecchi di illuminazione -----				
583.721	Linee per apparecchi d'illuminazione				
.100	Compresa la preparazione dei collegamenti per gli apparecchi di illuminazione.				
.110	Lunghezza linea:				
.113	Oltre m 10 fino a m 25.	27	pz	.....	.....
583.760	Linee per apparecchi di illuminazione con mantenimento dell'isolamento -----				
583.763	Linee per apparecchi di illuminazione con mantenimento dell'isolamento FE 180, per mantenimento di funzione E 90.				
.100	Compresa la preparazione dei collegamenti per gli apparecchi di illuminazione.				
.110	Lunghezza linea:				
.114	Oltre m 25 fino a m 50.	3	pz	.....	.....
R 591.000	Testo mancante.				
R 591.100	Testo mancante.				
R 591.110	Testo mancante.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/26 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
R 591.110.000				
R 591.111	Testo mancante.			
R .003	Assistenza alla ditta esecutrice impianto illuminazione di emergenza incendio per prove e messa in esercizio. Impianto composto da: 1 centrale 5 moduli controllo fasi 100 lampade di sicurezza 44 lampade di segnalazione 2 lampade portatili i Totale complessivo	1 ac	.....	.....
232.52	Totale Installazioni d'illuminazione d'emergenza [USIE]			.....
232.6	Installazioni di forza [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.700	Targhette e scritte ----- Altri tipi di scritte sono contenute nelle posizioni di prestazione dei capitoli da 512 a 588. Le posizioni riportate in questo paragrafo sono destinate unicamente per scritte supplementari.			
511.730	Scritte ----- Salvo altra indicazione: prodotti di materiale sintetico.			
511.732	Scritte su conduttori.			
.100	Su cavi e fili.			
.101	Con fascette di identificazione.	6 pz	.....	.....
522.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.6 Installazioni di forza

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.230	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 5 -----			
522.231	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco C, senza mantenimento della funzione, sezione conduttori fino a mm2 25. -----			
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.			
.210	3 conduttori.			
.214	CI 53.	48 m	.....	.....
542.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
542.400	Prese V 230 -----			
542.410	Prese 1 unità, AP -----			
542.414	Prese V 230, 1 unità, AP, oltre IP X0. Salvo altra indicazione vale IP X1. -----			
.500	Semplici, oltre A 10 fino a A 16.			
.510	Tipo 23.			
.512	CI 12.	3 pz	.....	.....
585.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
585.800	Linee per utilizzatori per forza motrice e calorica, posa di tubi vuoti -----			
585.840	Linee per prese -----			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.76 Installazioni d'aspirazione di fumo e calore

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.116.404 511.160	Lavori e forniture -----			
511.161	Prezzi indicativi per lavori e forniture.			
.001	Per impianti EFC Lucernario Lavori Imprevisti Prezzo indicativo Fr. 2000.00 up = pz Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolazione usata per la stesura dell'offerta	1 up	R: 2'000.00	2'000.00
514.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
514.200	Sistemi portacavi in metallo (1) ----- . Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente. . Salvo altra indicazione vale CI 11.			
514.210	Canali portacavi e accessori in metallo (1) -----			
514.211	Passerelle portacavi forate in metallo.			
.600	Acciaio zincato a caldo in continuo, per canali portacavi con mantenimento della funzione E 90.			
.620	Canali portacavi per sistema portante specifico ai cavi, altezza mm 60.			
.621	Larghezza mm 100.	100 m	.....	.....
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.			
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90 -----			
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.			
.400	Supporto di cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per sistema portante specifico ai cavi.			
.410	bxh mm 30x60.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/16 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.76 Installazioni d'aspirazione di fumo e calore

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
514.555.412	CI 12.	100 pz	F:.....	.....
514.800	Otturazioni tagliafuoco e insonorizzanti, accessori per impianti con mantenimento della funzione ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.			
514.850	Accessori per installazione di cavi con mantenimento della funzione -----			
514.851	Sostegni per il mantenimento della funzione per collari dei cavi di sicurezza posati in verticale.			
.100	Per il mantenimento della funzione E 90.			
.110	Per scalette portacavi o guide di ancoraggio nelle colonne montanti; larghezza mm 200 .			
.111	CI 12.	2 pz	.....	.....
522.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.250	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, classe di reazione al fuoco B2 -----			
522.251	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco B2, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento minimo della funzione E 60; sezione conduttori fino a mm2 25.			
.100	Sezione conduttori mm2 1,5.			
.120	5 conduttori.			
.124	CI 53.	30 m	.....	.....
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.			
.220	5 conduttori.			
.224	CI 53.	160 m	.....	.....
542.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.76 Installazioni d'aspirazione di fumo e calore

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
542.000	della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
542.300	Interruttori, pulsanti e lampade di segnalazione fino a V 400 nonché quadri di comando			
542.340	Interruttori fino a V 400, fino a A 125, IP X5			
542.345	Interruttori chiudibili con lucchetto, fino a V 400, fino a A 100, con contatti ausiliari, AP, IP X5.			
.100	Fino a A 16.			
.130	Interruttore, schema 0, 6L, A 16, con 1 contatto di chiusura e 1 contatto di apertura.			
.132	CI 12.	2 pz	.....	.....
542.346	Interruttori di sicurezza per disinserimento indiretto, chiudibili con lucchetto, fino a V 400, fino a A 100, AP, IP X5.			
.100	Fino a A 16, con luce spia.			
.110	Interruttore, A 16, con 1 contatto di chiusura e 2 contatti di apertura.			
.112	CI 12.	2 pz	.....	.....
573.000	Condizioni Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
573.100	Montaggio e allacciamento, supplementi e forniture			
573.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.			
573.112	Allacciamento di utilizzatori di energia, di apparecchi di comando e di regolazione, esclusa la fornitura.			
.200	Utilizzatori di energia, apparecchi di comando e di regolazione (2).			
.210	Motori.			
.215	Cavo non schermato, da 5 a 7 conduttori di sezione mm2 2,5.	2 pz	.....	.....

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/99 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.76 Installazioni d'aspirazione di fumo e calore

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
573.112.215				
232.76	Totale Installazioni d'aspirazione di fumo e calore [USIE]			.....
232.9	Sostituzione DP esistente [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.160	Lavori e forniture -----			
511.161	Prezzi indicativi per lavori e forniture.			
.006	Per impianti EX Distributore principale Lavori Eventuale giunzione di linee, provvisori durante la sostituzione Prezzo indicativo Fr. 8'000.00 up = pz Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolo usata per la stesura dell'offerta	1 up	R: 8'000.00	8'000.00
R 591.000	Testo mancante.			
R 591.100	Testo mancante.			
R 591.110	Testo mancante.			
R 591.111	Testo mancante.			
R .005	Demarcazione di tutti i cavi e fili del distributore principale esistente (24 linee 5x2,5 mmq 15 linee 3x1,5 mmq 4 linee 5x10 mmq 4 linee 5x4 mmq 1 linee 5x70 mmq)	1 ac	F:.....	.....
R .006	Riallacciamento di tutte le linee indicate alla posizione CPN 591.111.005	1 ac	.....	.....

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/26 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 232.9 Sostituzione DP esistente

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
591.111.006				
232.9	Totale Sostituzione DP esistente [USIE]			.....
236.44	Installazioni di distribuzione CUC [USIE]			
512.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----			
512.110	Montaggio -----			
512.112	Mezzi ausiliari per il tiro.			
.001	Inserimento di fili in acciaio zincato a caldo.	542 m	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio -----			
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf -----			
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf.			
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf (2).			
.740	KRFWG 32.			
.746	CI 12.	490 m	.....	.....
512.500	Scatole di passaggio e pozzetti di passaggio ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono differire leggermente.			
512.520	Scatole di passaggio INC -----			
512.522	Scatole di passaggio INC di materiale sintetico.			
.100	Senza coperchi.			
.130	lxbxt mm 170x115x95.			
.132	CI 21.	17 pz	.....	.....

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.44 Installazioni di distribuzione CUC

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
512.522.132 512.525	Accessori per scatole di passaggio.			
.100	Coperchi per scatole di passaggio. Salvo altra indicazione vale CI 11.			
.110	Di materiale sintetico, IP X0.			
.112	lxb mm 185x130.	17 pz	.....	.....
584.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
584.200	Impianti di telecomunicazione ----- Salvo altra indicazione vale: . Parti delle linee vanno installate su sistemi portanti predisposti. . Tubi d'installazione dai sistemi portanti predisposti compresi in modo proporzionale.			
584.220	Cablaggio universale per telecomunicazioni CUC ----- Salvo altra indicazione sono comprese le misure di qualità per la tecnologia dell'informazione e della comunicazione, compresa la consegna della documentazione.			
584.223	Linee per prese, di rame.			
.300	Linee 4x2 con presa IP X0.			
.370	Classe EA (cavo cat. 7A e presa cat. 6A), schermato. Lunghezza linea:			
.375	Oltre m 75 fino a m 90.	4 pz	.....	.....
236.44	Totale Installazioni di distribuzione CUC [USIE]			.....
236.6	Installazioni audio, video e orologi [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.6 Installazioni audio, video e orologi

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.100.000	Lavori e forniture			
511.160	-----			
511.161	Prezzi indicativi per lavori e forniture.			
.008	Per impianti Impianti orologi Lavori Prestazioni per sostituzione orologi e adeguamento impianto. Prezzo indicativo Fr. 4'000.00 up = pz Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolazione usata per la stesura dell'offerta	1 up	R: 4'000.00	4'000.00
512.000	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.			
512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----			
512.110	Montaggio -----			
512.112	Mezzi ausiliari per il tiro.			
.001	Inserimento di fili in acciaio zincato a caldo.	194 m	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio -----			
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf -----			
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf.			
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf (2).			
.730	KRFWG 25.			
.736	CI 12.	191 m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono differire leggermente.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.6 Installazioni audio, video e orologi

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
512.600.000				
512.620	Scatole da incasso (2)			
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.			
.100	t mm 60.			
.110	1 posto.			
.113	CI 21.	30 pz	.....	.....
542.000	Condizioni			
	. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori			
542.670	Accessori per interruttori e prese			
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400.			
.100	Placche di copertura.			
.110	1 unità, IP X0.			
.111	CI 20.	30 pz	.....	.....
236.6	Totale Installazioni audio, video e orologi [USIE]			.....
236.81	Installazioni per rilevazione d'incendio [USIE]			
R 502.619.130	Ricerca passaggi e tubazioni esistenti			
511.000	Condizioni			
	. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari			
511.110	Lavori			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.81 Installazioni per rilevazione d'incendio

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	64 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.540	Quarto anno di tirocinio.			
.541	Prezzo orario.	8 h	.....	.....
511.700	Targhette e scritte ----- Altri tipi di scritte sono contenute nelle posizioni di prestazione dei capitoli da 512 a 588. Le posizioni riportate in questo paragrafo sono destinate unicamente per scritte supplementari.			
511.730	Scritte ----- Salvo altra indicazione: prodotti di materiale sintetico.			
511.732	Scritte su conduttori.			
.100	Su cavi e fili.			
.101	Con fascette di identificazione.	818 pz	.....	.....
512.000	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.			
512.100	Montaggio, supplementi e forniture -----			
512.110	Montaggio -----			
512.112	Mezzi ausiliari per il tiro.			
.001	Inserimento di fili in acciaio zincato a caldo.	421 m	.....	.....
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio -----			
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf -----			
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico senza alogeni hf.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.81 Installazioni per rilevazione d'incendio

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.313.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogenuri hf (2).				
.720	KRFWG 20.				
.726	CI 12.	940	m	.....	.....
.730	KRFWG 25.				
.736	CI 12.	430	m	.....	.....
512.330	Tubi rigidi e flessibili, di materiale sintetico o di metallo				
512.332	Tubi d'installazione, di metallo.				
.200	Tubi di alluminio.				
.220	Alu 20.				
.222	CI 12.	310	m	.....	.....
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi				
	Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono differire leggermente.				
512.620	Scatole da incasso (2)				
512.625	Scatole da incasso di materiale sintetico, combi.				
.100	t mm 60.				
.110	1 posto.				
.113	CI 21.	57	pz	.....	.....
522.000	Condizioni				
	. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.				
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
522.200	Cavi d'installazione (1)				
	Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.				
522.230	Cavi d'installazione senza alogenuri, mantenimento minimo della funzione isolante min 5				
522.231	Cavi d'installazione senza alogenuri, classe di reazione al fuoco C, senza mantenimento della funzione, sezione conduttori fino a mm ² 25.				
.100	Sezione conduttori mm ² 1,5.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.81 Installazioni per rilevazione d'incendio

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.231.110	3 conduttori.				
.114	CI 53.	35	m	.....	.....
522.300	Cavi d'installazione (2) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.				
522.380	Raccordo di cavi d'installazione ----- Ad apparecchi e simili forniti da parte del committente o dell'imprenditore.				
522.381	Raccordo di cavi d'installazione. Sezione conduttori fino a mm2 185.				
.100	Sezione conduttori fino a mm2 2,5.				
.110	Da 2 a 3 conduttori.				
.111	CI 72.	1	pz	.....	.....
526.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme -----				
526.210	Cavi senza alogeni; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme -----				
526.217	Cavi cordati a 2, senza alogeni; per rivelazione d'incendio (2).				
.700	Diametro anime mm 0,8, schermato, mantenimento dell'isolamento minimo FE 180.				
.720	2x2 anime.				
.722	CI 52.	1'610	m	.....	.....
.723	CI 53.	2'222	m	.....	.....
526.270	Collegamento di cavi; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme (1) ----- Salvo altra indicazione vale CI 71.				
526.271	Collegamento di cavi; per telecomunicazione, sistemi bus, sorveglianza e allarme.				
.200	Diametro anime fino a mm 0,8, cavi schermati.				
.210	Fino a 100 anime.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/07 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.81 Installazioni per rilevazione d'incendio

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
526.271.211	Da 2 a 4 anime.	22 pz	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----			
526.310	Cavi senza alogeni; per cablaggio universale di comunicazione -----			
526.317	Cavo senza alogeni, cat. 8; per cablaggio universale. .300 Cat. 8, classe di reazione al fuoco B2, schermato. .310 4x2 anime, S/FTP. .313 CI 53.	70 m	.....	.....
526.370	Collegamento di cavi per cablaggio universale di comunicazione (1) ----- Salvo altra indicazione vale CI 71.			
526.371	Collegamento di cavi per cablaggio universale. .200 Cavi schermati. .210 Fino a 8 anime. .211 4x2 anime.	2 pz	.....	.....
542.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
542.600	Combinazioni, scatole di raccordo a parete, avvolgicavo automatico e accessori -----			
542.670	Accessori per interruttori e prese -----			
542.671	Accessori per interruttori e prese fino a V 400. .100 Placche di copertura. .110 1 unità, IP X0. .111 CI 20.	57 pz	.....	.....
552.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/20 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.81 Installazioni per rilevazione d'incendio

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
552.000	In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
552.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture				
552.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura				
	Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.				
552.112	Montaggio e collegamento di apparecchi con connessione fino a 12 anime, esclusa la fornitura.				
.100	Apparecchi con connessione fino a 4 anime. Diametro anime fino a mm 0,8.				
.110	AP, IP X0.				
.112	CI 12.	194	pz	.....	.....
.120	INC.				
.121	CI 20.	94	pz	.....	.....
.130	AP, superiore a IP X0.				
.132	CI 12.	39	pz	.....	.....
552.115	Montaggio e collegamento di apparecchi per impianti di segnalazione, esclusa la fornitura.				
.100	Rivelatori.				
.110	Rivelatori.				
.111	CI 11.	194	pz	.....	.....
.130	Montaggio del cappuccio di protezione sul rivelatore.				
.131	CI 11.	194	pz	.....	.....
.700	Centrali, apparecchi di comando e di visualizzazione.				
.720	Centrali, apparecchi di comando e di visualizzazione, INC, lxb fino a mm 600x400.				
.723	CI 22.	1	pz	.....	.....
.730	Armadietti per piani AP, con porta sorvegliata.				
.732	CI 12.	1	pz	.....	.....
R 591.000	Testo mancante.				
R 591.100	Testo mancante.				
R 591.110	Testo mancante.				
R 591.111	Testo mancante.				
R .002	Assistenza alla ditta esecutrice impianto rivelazione incendio per prove e messa in esercizio. Impianto composto da: 1 centrale				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/26 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.81 Installazioni per rilevazione d'incendio

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
R 591.111.002	1 pannello pompieri 22 tasti allarme 1 tasto fail safe 94 lampade indicazione 190 rilevatori incendio 12 sirene 3 asservimenti ventilazione Totale complessivo	1 ac	.....	.....
236.81	Totale Installazioni per rilevazione d'incendio [USIE]			.....
236.84	Installazioni evacuazione sonora [USIE]			
R 502.619.140	Ricerca passaggi e tubazione per sostituzione altoparlante esistente			
R .160	Adattamento e smantellamento centrale musicale esistente.			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	166 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.520	Secondo anno di tirocinio.			
.521	Prezzo orario.	112 h	.....	.....
.540	Quarto anno di tirocinio.			
.541	Prezzo orario.	54 h	.....	.....
511.160	Lavori e forniture -----			
511.161	Prezzi indicativi per lavori e forniture.			
.003	Per impianti Evacuazione sonora Lavori Vecchia installazione			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.84 Installazioni evacuazione sonora

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.161.003	Prezzo indicativo Fr. 3'000.00 up = pz Saranno rilevati a consuntivo e fatturati utilizzando la stessa base di calcolazione usata per la stesura dell'offerta	1 up	R: 3'000.00	3'000.00
511.700	Targhette e scritte ----- Altri tipi di scritte sono contenute nelle posizioni di prestazione dei capitoli da 512 a 588. Le posizioni riportate in questo paragrafo sono destinate unicamente per scritte supplementari.			
511.730	Scritte ----- Salvo altra indicazione: prodotti di materiale sintetico.			
511.732	Scritte su conduttori.			
.100	Su cavi e fili.			
.101	Con fascette di identificazio- ne.	320 pz	.....	.....
512.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può mo- dificare o completare le posizioni del CPN per le sue esi- genze individuali solo in questo campo. Le posizioni adat- tate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni prelimina- ri, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
512.300	Tubi rigidi, tubi flessibili, isolamenti fonici, tappi ermetici all'aria e al fumo per tubi, manicotti e introduzioni nell'edificio -----			
512.310	Tubi rigidi e flessibili di materiale sintetico senza alo- geni hf -----			
512.313	Tubi d'installazione flessibili di materiale sintetico sen- za alogeni hf.			
.700	Tubi flessibili di materiale sintetico, KRFWG, senza alogeni hf (2).			
.730	KRFWG 25.			
.736	CI 12.	1'030 m	.....	.....
.740	KRFWG 32.			
.746	CI 12.	160 m	.....	.....
513.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può mo- dificare o completare le posizioni del CPN per le sue esi- genze individuali solo in questo campo. Le posizioni adat- tate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.84 Installazioni evacuazione sonora

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
513.000	della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
513.200	Canali d'installazione di materiale sintetico ----- Le misure esposte sono indicative. Le dimensioni dei singoli prodotti possono variare leggermente.			
513.210	Canali d'installazione e pezzi speciali di materiale sintetico, hffr, autoestinguente -----			
513.211	Canali d'installazione di materiale sintetico, hffr., autoestinguente.			
.200	Canali d'installazione (2).			
.210	bxh mm 60x40.			
.212	CI 12.	28 m	.....	.....
514.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
514.500	Sospensioni a soffitto, mensole, guide profilate e accessori ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.			
514.550	Genere di costruzione leggera, con mantenimento della funzione da E 30 a E 90 -----			
514.555	Collari per cavi e supporto di cavi con mantenimento della funzione da E 30 a E 90, genere di costruzione leggera.			
.400	Supporto di cavi con mantenimento della funzione E 90 di acciaio zincato, per sistema portante specifico ai cavi.			
.410	bxh mm 30x60.			
.412	CI 12.	780 pz	.....	.....
522.000	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.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.84 Installazioni evacuazione sonora

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.000.000					
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.				
522.250	Cavi d'installazione senza alogeni, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, classe di reazione al fuoco B2 -----				
522.251	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco B2, mantenimento minimo della funzione isolante min 180, mantenimento minimo della funzione E 60; sezione conduttori fino a mm2 25.				
.200	Sezione conduttori mm2 2,5.				
.210	3 conduttori.				
.214	CI 53.	2'895	m	.....	.....
.230	7 conduttori.				
.234	CI 53.	320	m	.....	.....
526.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
526.200	Cavi per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme -----				
526.210	Cavi senza alogeni; per telecomunicazione, audio, sistemi bus, sorveglianza e allarme -----				
526.217	Cavi cordati a 2, senza alogeni; per rivelazione d'incendio (2).				
.700	Diametro anime mm 0,8, schermato, mantenimento dell'isolamento minimo FE 180.				
.781	Cavo microfonico Audio Video GZ926EV a 4 anime o prodotto equivalente offerto: Marca, tipo:.....				
	CI 53	395	m	.....	.....
526.300	Cavi per cablaggio universale di comunicazione -----				
526.310	Cavi senza alogeni; per cablaggio universale di comunicazione				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/07 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.84 Installazioni evacuazione sonora

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
526.310	-----			
526.316	Cavo senza alogeni, cat. 7A; per cablaggio universale.			
.200	Cat. 7A, classe di reazione al fuoco C, schermato.			
.210	4x2 anime, S/FTP.			
.213	CI 53.	260 m	.....	.....
526.370	Collegamento di cavi per cablaggio universale di comunicazione (1) ----- Salvo altra indicazione vale CI 71.			
526.371	Collegamento di cavi per cablaggio universale.			
.200	Cavi schermati.			
.210	Fino a 8 anime.			
.211	4x2 anime.	2 pz	.....	.....
531.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
531.400	Scatole di derivazione ed equipaggiamento per scatole di passaggio ----- Le dimensioni indicate si intendono esterne. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.			
531.410	Scatole di derivazione AP -----			
531.412	Scatole di derivazione IP X5, materiale sintetico senza alogeni.			
.400	Piastre di base e coperchi di materiale sintetico, senza alogeni. Con mantenimento della funzione E 90.			
.440	Con 1 fino a 7 morsetti mm2 6.			
.442	CI 12.	4 pz	.....	.....
552.000	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.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/20 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.84 Installazioni evacuazione sonora

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
552.100	Montaggio e collegamento, supplementi e forniture				
552.110	Montaggio e allacciamento, esclusa la fornitura				
	Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.				
552.114	Montaggio e collegamento di apparecchi per impianti audio, esclusa la fornitura.				
.100	Altoparlanti bxhxt fino a mm 300x300x100.				
.110	AP, IP X0.				
.112	CI 12.	122	pz	.....	.....
.120	INC.				
.121	CI 20.	21	pz	.....	.....
.130	AP, superiore a IP X0.				
.132	CI 12.	26	pz	.....	.....
.801	Regolatore di volume CI 11 up = pz	15	up	.....	.....
.802	Pulpito di comando microfonico CI 11 up = pz	2	up	.....	.....
.803	Pulpito di comando microfonico per pompieri CI 12 up = pz	2	up	.....	.....
584.000	Condizioni				
	. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
584.900	Linee per impianti a corrente debole				
	Salvo altra indicazione vale: . Parti delle linee vanno installate su sistemi portanti predisposti. . Tubi d'installazione dai sistemi portanti predisposti compresi in modo proporzionale.				
584.930	Linee per apparecchi a corrente debole				
	Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.				
584.933	Linee per apparecchi a corrente debole, escluso il montaggio degli apparecchi.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/04 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 236.84 Installazioni evacuazione sonora

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
584.933.000					
.400	Linee con mantenimento dell'isolamento FE 180, sezione conduttori fino a mm2 2,5.				
.410	Con mantenimento della funzione E 90, fino a 3 conduttori. Lunghezza linea:				
.413	Oltre m 10 fino a m 25.	18	pz	.....	.....
.414	Oltre m 25 fino a m 50.	2	pz	.....	.....
R 591.000	Testo mancante.				
R 591.100	Testo mancante.				
R 591.110	Testo mancante.				
R 591.111	Testo mancante.				
R .004	Assistenza alla ditta esecutrice impianto evacuazione sonora messa in esercizio. Impianto composto da: 1 centrale EVAC 2 microfoni pompieri 2 pulpiti microfonic 169 altoparlanti Totale complessivo	1	ac	.....	.....
236.84	Totale Installazioni evacuazione sonora [USIE]				.....
238	Installazioni provvisorie [USIE]				
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----				
511.110	Lavori -----				
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.				
.100	Lavori a regia (1).				
.140	Elettricista capo squadra.				
.141	Prezzo orario.	12	h	.....	.....
.160	Installatore elettricista AFC.				
.161	Prezzo orario.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 238 Installazioni provvisorie

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
		60 h	.....	.....
.180	Montatore senza AFC.			
.181	Prezzo orario.	40 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.510	Primo anno di tirocinio.			
.511	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
.520	Secondo anno di tirocinio.			
.521	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
.530	Terzo anno di tirocinio.			
.531	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
.540	Quarto anno di tirocinio.			
.541	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
511.140	Forniture -----			
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).			
.002	Materiale per provvisori Prezzo indicativo Fr. 800 up = pz Saranno fatturati a consuntivo. I prezzi saranno calcolati con la stessa base di calcolo usata per la stesura dell'offerta.	1 up	R: 800.00	800.00
238	Totale Installazioni provvisorie [USIE]			.....
239.1	Smontaggi, smaltimenti [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.111	Lavori a regia, esclusa la fornitura.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 239.1 Smontaggi, smaltimenti

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.111.004	Smontaggio di striscia led e accessori compresa installazione di allacciamento posata provvisoriamente nelle aule. Consegna striscia led e accessori a UTC Agno. Lunghezza striscia led da 8 a 10 m up = pz	40 up	.....	.....
.005	Smontaggio e smantellamento vecchio distributore principale dimensioni sino a mm 3000x2000x400 Trasporto in discarica compreso tasse per smaltimento up = ac	1 up	.....	.....
239.1	Totale Smontaggi, smaltimenti [USIE]			.....
239.21	Taglia-fuoco, isolamento acustico [USIE]			
512.000	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.			
512.600	Scatole da incasso e per casseri, supporti per apparecchi, tasselli e scatole per risparmi ----- Le misure indicate sono nominali. Le dimensioni dei singoli prodotti possono differire leggermente.			
512.650	Tasselli, scatole per casseri, distanziatori e scatole per risparmi -----			
512.654	Scatole per risparmi.			
.600	Per posa nel controsoffitto tagliafuoco EI 30, di forma rettangolare.			
.610	lxbxt fino a mm 230x180x100.			
.612	CI 21. FlamoX. AGRO AG Hunzenschwil	30 pz	.....	.....
239.21	Totale Taglia-fuoco, isolamento acustico [USIE]			.....

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 239.24 Imprevisti

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
239.24	Imprevisti [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.140	Elettricista capo squadra.			
.141	Prezzo orario.	24 h	.....	.....
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	100 h	F:.....	.....
.180	Montatore senza AFC.			
.181	Prezzo orario.	60 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.510	Primo anno di tirocinio.			
.511	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
.520	Secondo anno di tirocinio.			
.521	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
.530	Terzo anno di tirocinio.			
.531	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
.540	Quarto anno di tirocinio.			
.541	Prezzo orario.	15 h	.....	.....
511.140	Forniture -----			
511.141	Forniture di materiale elettrico (1).			
.001	Materiale per imprevisti Prezzo indicativo Fr.2'000.00 up = pz Saranno fatturati a consuntivo. I prezzi saranno calcolati con la stessa base di calcolo usata per la			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 239.24 Imprevisti

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.141.001	stesura dell'offerta.	1 up	R: 2'000.00	2'000.00
239.24	Totale Imprevisti [USIE]			.....
239.25	Controlli indipendenti [USIE]			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			
511.111	Lavori a regia, esclusa la fornitura.			
.003	Allestimento controllo RASI per tutte le installazioni presenti nell'offerta. Compreso organo di controllo indipendente. up = ac	1 up	.....	.....
239.25	Totale Controlli indipendenti [USIE]			.....
443	Impianti elettrici [USIE]			
R 502.619.170	Ricerca adattamenti e smontaggi			
R .180	Ricerca tracciati per installazione esterne, adattamenti.			
511.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
511.100	Manodopera, forniture e interventi forfettari -----			
511.110	Lavori -----			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/97 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 443 Impianti elettrici

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
511.110.000				
511.111	Lavori a regia, esclusa la fornitura.			
.002	Smontaggio e smaltimento armatura FL AP con diffusore sino a 2x58W compreso eventuali tasse di scarica. Oltre alla lampada devono essere sfilati anche i fili. up = pz	8 up	.....	.....
511.112	Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.			
.100	Lavori a regia (1).			
.160	Installatore elettricista AFC.			
.161	Prezzo orario.	48 h	.....	.....
.500	Lavori a regia. Apprendista elettroinstallatore.			
.520	Secondo anno di tirocinio.			
.521	Prezzo orario.	40 h	.....	.....
.540	Quarto anno di tirocinio.			
.541	Prezzo orario.	8 h	.....	.....
511.117	Prestazioni complementari.			
.200	Allineamento, proiezione e colatura.			
.230	Colatura di apparecchi per l'adempimento del genere di protezione IP X7.			
.233	Massa a due componenti oltre ml 250 fino a ml 500.	16 pz	.....	.....
522.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può mo- dificare o completare le posizioni del CPN per le sue esi- genze individuali solo in questo campo. Le posizioni adat- tate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni prelimina- ri, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
522.200	Cavi d'installazione (1) ----- Salvo altra indicazione, i conduttori polari, di neutro e di protezione, hanno la medesima sezione.			
522.210	Cavi d'installazione senza alogeni, senza mantenimento della funzione isolante -----			
522.211	Cavi d'installazione senza alogeni, classe di reazione al fuoco D, sezione conduttori da mm2 1,5 a 6.			
.100	Sezione conduttori mm2 1,5; fino a 10 conduttori.			
.120	3 conduttori.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/05 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 443 Impianti elettrici

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.124	CI 53.	300	m	.....	.....
.140	5 conduttori.				
.144	CI 53.	300	m	.....	.....
.300	Sezione conduttori mm2 2,5.				
.350	5 conduttori.				
.354	CI 53.	300	m	.....	.....
531.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
531.400	Scatole di derivazione ed equipaggiamento per scatole di passaggio ----- Le dimensioni indicate si intendono esterne. Le dimensioni dei singoli prodotti possono quindi differire leggermente.				
531.410	Scatole di derivazione AP -----				
531.412	Scatole di derivazione IP X5, materiale sintetico senza alogeni.				
.100	Piastra di base e coperchio di materiale sintetico senza alogeni, con 1 fino a 5 morsetti.				
.110	Con morsetti mm2 2,5.				
.112	CI 12.	16	pz	.....	.....
542.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
542.400	Prese V 230 -----				
542.420	Prese 1 unità, INC -----				
542.424	Prese V 230, 1 unità, INC, oltre IP X0. Salvo altra indicazione vale IP X1.				
.100	Semplici, fino a A 10.				
.140	Tipo 13, IP X5 con guarnizione.				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 443 Impianti elettrici

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.424.140 .141	CI 20.	6	pz	.....	.....
542.500	Prese fino a V 400 -----				
542.510	Prese 1 unità -----				
542.515	Prese fino a V 400, oltre IP X0. Salvo altra indicazione vale IP X1.				
.100	Singole.				
.120	Tipo 15, INC.				
.121	CI 20.	6	pz	.....	.....
542.700	Rilevatori di presenza e di movimento, interruttori crepuscolari -----				
542.710	Rilevatore di presenza PIR (infrarosso passivo) con in- teruttore crepuscolare -----				
542.713	Rilevatore di presenza PIR con interruttore crepuscolare AP, IP X4.				
.100	Fino a A 10, V 230.				
.110	Campo di rilevamento gradi 180, raggio d'azione r fino a m 4.				
.112	CI 12.	6	pz	.....	.....
574.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può mo- dificare o completare le posizioni del CPN per le sue esi- genze individuali solo in questo campo. Le posizioni adat- tate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni prelimina- ri, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
574.100	Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture -----				
574.110	Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura ----- Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità du- rante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.				
574.112	Apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.				
.100	In una sola fase di lavoro (1).				
.120	Apparecchi per illuminazione da applicare, montaggio norma- le, quali apparecchi per esterni, apparecchi di emer- genza con accumulatore, apparecchi per locali bagnati e				

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026
USIE: 443 Impianti elettrici

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
574.112.120	plafoniere con reticolo.			
.122	CI 12.	8 pz	.....	.....
.130	Apparecchi da applicare, montaggio impegnativo, quali apparecchi con rilevatore di movimento e apparecchi sospesi, compreso il posizionamento esatto.			
.132	CI 12.	20 pz	.....	.....
.160	Lampioni.			
.163	Altezza apparecchi da m 2 a m 3,5. CI 12.	4 pz	.....	.....
585.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.			
585.400	Linee di raccordo, di comando e di gruppo -----			
585.420	Linee di gruppo -----			
585.421	Linee di gruppo, comprese le scatole di derivazione IP X0.			
.300	Sezione conduttori mm2 1,5, per tubi esistenti.			
.320	Da 4 a 5 conduttori; lunghezza linea fino a m 35.			
.327	Oltre m 30 fino a m 35.	2 pz	.....	.....
585.600	Linee per interruttori, prese e apparecchi per illuminazione, linee per sistemi bus -----			
585.610	Linee per interruttori, prese e apparecchi per illuminazione, linee per sistemi bus ----- Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.			
585.611	Linee per interruttori.			
.100	Linee per interruttori, compresi gli apparecchi.			
.110	Apparecchi IP X0.			
.113	Linea compreso rivelatore di movimento.	2 pz	.....	.....
585.614	Linee per apparecchi d'illuminazione			
.100	Linee.			
.110	Per apparecchi da applicare.			

Incarico: 3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD I/06 (V26)CC 01.01.2026 / del: 01.01.2026

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
585.614.111	Compresa la preparazione dei punti luce.	8 pz	.....	.....
443	Totale Impianti elettrici [USIE]			.....

Ricapitolazione per Incarico, CCP: Elettro

3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD

23 Impianti elettrici

231 Apparecchi a corrente forte

231.2 Apparecchiature assiemate	.....
231.21 Distributori principali	.....	37
231.22 Distributori secondari	.....	38
231.4 Impianti per l'alimentazione d'emergenza	.....
231.43 Impianti per l'illuminazione d'emergenza	.....	44

232 Installazioni a corrente forte

232.1 Allacciamenti d'infrastrutture alla rete	.....
232.11 Introduzioni nell'edificio	.....	50
232.12 Alimentazioni fino ai distributori principali	.....	51
232.2 Messe a terra	.....
232.22 Collegamenti equipotenziale di protezione	.....	52
232.24 Protezioni contro i fulmini esterne	.....	55
232.3 Sistemi d'installazione	.....
232.31 Canali portacavi	.....	55
232.32 Canali portacavi con mantenimento della funzione	.....	56
232.35 Colonne montanti di sistema	.....	57
232.36 Colonne montanti con mantenimento della funzione	.....	58
232.37 Canali d'installazione	.....	59
232.4 Linee principali e montanti	.....	60
232.5 Installazioni d'illuminazione	.....
232.51 Installazioni d'illuminazione generali	.....	64
232.52 Installazioni d'illuminazione d'emergenza	.....	69
232.6 Installazioni di forza	.....	75
232.7 Installazioni RVFS	.....
232.76 Installazioni d'aspirazione di fumo e calore	.....	77
232.9 Sostituzione DP esistente	.....	81

236 Installazioni a corrente debole

236.4 Installazioni CUC	.....
236.44 Installazioni di distribuzione CUC	.....	82
236.6 Installazioni audio, video e orologi	.....	83

Oggetto: PG

Vers.Dati CPN: 01.01.2026

Lordo Pagina

236.8 Installazioni per protezione contro incendio	.....
236.81 Installazioni per rilevazione d'incendio	.....	85
236.84 Installazioni evacuazione sonora	.....	91
238 Installazioni provvisorie	.....	97
239 Altro	.....
239.1 Smontaggi, smaltimenti	.....	98
239.2 Diversi	.....
239.21 Taglia-fuoco, isolamento acustico	.....	99
239.24 Imprevisti	.....	100
239.25 Controlli indipendenti	.....	101
44 Impianti	.....
443 Impianti elettrici	.....	101

Totale IMPIANTO ELETTRICO CF + CD

Ricapitolazione per Incarico, Suddivisione per utilizzo

3 IMPIANTO ELETTRICO CF + CD

Priorità 1	.....
Priorità 2	.....

Totale IMPIANTO ELETTRICO CF + CD

Condizioni

Designazione	Importo Offerta	Verificato
Lordo	.....	.....
IVA	8.10 % .....	.....
Netto	.....	.....



Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute

Strumento di pianificazione

La sicurezza e la tutela della salute richiedono pianificazione e coordinamento

Se le misure di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori sono adottate da **diverse imprese** all'interno di un cantiere, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr) vengono considerate quali **misure proprie al cantiere** (vedi riquadro). In base all'articolo 3 della suddetta Ordinanza devono essere prima **pianificate** e poi **coordinate** durante l'esecuzione dei lavori. Il coordinamento delle misure è previsto dall'articolo 9 dell'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali OPI. In base a tale Ordinanza i datori di lavoro che partecipano alla costruzione di un'opera devono stabilire insieme le misure di protezione necessarie.

Il presente documento vuole essere uno **strumento di pianificazione** a beneficio di coloro che sono chiamati a stabilire le misure proprie al cantiere, indispensabili affinché i lavori siano svolti in condizioni di sicurezza, determinando al tempo stesso chi è responsabile della loro attuazione.

Esso **si rivolge** principalmente agli **imprenditori**, ma può essere anche un valido ausilio di pianificazione per la **direzione dei lavori** per la messa a concorso delle misure proprie al cantiere e per il controllo in fase applicativa.

Misure proprie al cantiere

- Misure di sicurezza contro le cadute, come ponteggi, reti di sicurezza, passerelle, protezioni laterali e coperture a pavimento.
- Misure di sicurezza negli scavi e negli scavi di fondazione, come puntellature e scarpate.
- Misure di messa in sicurezza delle cavità nei lavori in sotterraneo.
- Misure di protezione della salute, come montacarichi da cantiere o installazioni sanitarie.
- Ecc.

Obblighi dell'imprenditore (datore di lavoro)

- Prima di concludere il contratto, il datore di lavoro deve conoscere le **misure di protezione** necessarie.
- Il datore di lavoro deve assicurarsi che le misure proprie al cantiere siano integrate nel **contratto di appalto** e specificate nella stessa forma utilizzata per gli altri oggetti (vedi anche l'allegato 1 di questa pubblicazione: «Catalogo delle posizioni normalizzate»). Le misure di protezione già disciplinate con un altro imprenditore devono essere menzionate nel contratto di appalto.
- Se l'imprenditore delega l'esecuzione dei lavori a una **ditta terza**, egli deve assicurarsi che tale ditta metta in atto le misure di protezione previste dal contratto.
- Prima di iniziare i lavori l'imprenditore deve mettere per iscritto un piano di sicurezza sul lavoro e di protezione della salute. (art. 4 OLCostr)

Coinvolgimento della direzione dei lavori

- A livello di ordinanze non esiste uno specifico obbligo per la direzione dei lavori in materia di pianificazione e coordinamento delle misure proprie al cantiere. Ciò nonostante, anche la **direzione dei lavori** è chiamata in causa nel garantire la **sicurezza sul lavoro**. Secondo l'**articolo 34.3** della **norma SIA 118** la direzione dei lavori deve occuparsi del coordinamento dei lavori di tutti gli imprenditori coinvolti nell'opera di costruzione. Questi ultimi devono adottare le necessarie misure per garantire la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute dei lavoratori e in questo sono coadiuvati dalla direzione dei lavori quale rappresentante del committente (art. 104, norma SIA 118).
- Sulla base dell'articolo 229 del Codice penale, in caso di infortunio la direzione dei lavori può essere chiamata a rispondere dell'accaduto, se nella direzione o nell'esecuzione dei lavori non sono state osservate le regole dell'arte edilizia.

Progetto

Municipio del comune di Agno

Scuole elementari di Agno
23 IMPIANTO ELETTRICO

Stabilire quali misure sono realizzate dalla vostra impresa e quali dal committente (o da un'altra ditta).
Per maggior chiarezza si prega di indicare la corrispondente posizione nel contratto di appalto.

Si prega di utilizzare le seguenti abbreviazioni:

I = imprenditore (datore di lavoro) C = committente N = non necessario

Informazioni generali

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
1 Ordine del giorno alle riunioni di cantiere <ul style="list-style-type: none">Dedicare uno spazio fisso alla sicurezza e alla tutela della salute durante le riunioni di cantiere	I/C	nei prezzi unitari
2 Pareti di recinzione, sbarramenti e accessi al cantiere <ul style="list-style-type: none">InstallazioneManutenzioneOrganizzazione dei controlli agli accessi	C C C	impresa costruzioni impresa costruzioni DL/impresa costruzioni
3 Segnaletica di cantiere <ul style="list-style-type: none">RealizzazioneEsercizio e manutenzione	N N	
4 Illuminazione <ul style="list-style-type: none">Installazione di una sufficiente illuminazioneManutenzione	C I	
5 Locali di soggiorno e impianti igienico-sanitari <ul style="list-style-type: none">Allestimento locali di soggiornoManutenzione locali di soggiornoInstallazione impianti igienico-sanitariManutenzione impianti igienico-sanitari	C C C C	DL/impresa costruzioni DL/impresa costruzioni DL/impresa costruzioni DL/impresa costruzioni
6 Soccorso delle vittime di infortuni <ul style="list-style-type: none">Definizione procedura di emergenzaElaborazione piano di salvataggio	I I	mezzi organizzativi mezzi organizzativi

Posti di lavoro, vie di passaggio e protezioni contro le cadute

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
7 Vie di passaggio		
• Realizzazione accessi e vie di passaggio	C	
• Manutenzione accessi e vie di passaggio	C	
• Messa a disposizione impianti di trasporto materiale	C	
• Messa a disposizione impianti di trasporto persone	C	
8 Protezioni contro le cadute in generale		
• Realizzazione protezioni sui lati aperti	C	impresa costruzioni
• Messa in sicurezza aperture nei pavimenti	C	impresa costruzioni
• Controllo e manutenzione delle misure di sicurezza	C	impresa costruzioni
9 Protezioni contro le cadute per lavori di montaggio		
• Montaggio reti di sicurezza	C	impresa costruzioni
• Montaggio funi di sicurezza	C	impresa costruzioni
• Protezione contro le cadute presso le sigillature antincendio nei vani tecnici	C	impresa costruzioni
10 Lavori di scavo		
• Definizione misure di sicurezza	C	impresa costruzioni
• Applicazione misure di sicurezza	C	impresa costruzioni

Installazioni presenti, condotte di servizio e ambiente di lavoro

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
11 Sostanze pericolose per la salute		
• Screening dell'edificio (accertare eventuale presenza di sostanze nocive come amianto, PCB, veleni ecc.)	N	
• Pianificazione delle misure di bonifica	N	
• Realizzazione delle misure di bonifica	N	
12 Installazioni e condotte di servizio		
• Rilevamento e sondaggi	N	
13 Sagoma libera		
• Verifica distanza dalle linee elettriche, pianificazione misure	N	
• Verifica distanza da impianti ferroviari, pianificazione misure	N	
• Attuazione misure	N	
14 Approvvigionamento energetico		
• Installazione quadro principale (con interruttore FI)	I	installatore elettricista
• Installazione quadro secondario (con interruttore FI)	I	installatore elettricista
15 Lavori in cisterne, ambienti confinati, canali		
• Garantire una ventilazione adeguata	N	
• Monitoraggio dei posti di lavoro	i	installatore elettricista
• Sistema di allarme, salvataggio	N	installatore elettricista

16 Protezione contro le esplosioni e gli incendi		
• Messa a disposizione di mezzi e impianti di estinzione	N	
• Sbarramento zone a rischio di esplosione	N	
17 Pericoli naturali		
• Accertamento pericoli (valanghe, piene, frane ecc.)	N	
• Applicazione misure	N	

Lavori sui tetti

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
18 Caduta all'interno dell'edificio		
• Montaggio reti di sicurezza	C	
• Montaggio ponteggi di ritenuta	C	
19 Caduta dal bordo del tetto (tetti piani)		
• Realizzazione protezione laterale a bordo tetto	N	
• Realizzazione ponte da lattoniere a bordo tetto	N	
20 Caduta dal bordo del tetto (tetti a falda)		
• Ponte da lattoniere se inclinazione tetto 10–30°	N	
• Parete di protezione da copritetto se inclinazione tetto 30–60°	N	
• Ponteggio o piattaforma di lavoro elevabile se inclinazione tetto >60°	N	
• Sul lato del frontone bisogna installare una protezione anticaduta	N	
21 Tetti esistenti		
• Pareti di ritenuta su tetti con inclinazione fino a 45° (al posto di un ponte da lattoniere)	N	
22 Superfici del tetto non resistenti alla rottura		
• Verifica resistenza alla rottura	N	
• Realizzazione sbarramenti e coperture	N	
• Montaggio passerelle	N	
• Montaggio reti di sicurezza	N	

Ponteggi

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
23 Ponteggio di facciata da un'altezza di 3 m		
• Ponteggio da lavoro leggero (lavori di intonacatura e di pittura)	N	
• Ponteggio da lavoro pesante (lavori da muratore)	N	
• Ponteggio da lavoro molto pesante (lavori da scalpellino)	N	
24 Ponti su cavalletti, ponteggi mobili su ruote, piattaforme elevabili		
• Messa a disposizione ponti su cavalletti	I	installatore elettricista
• Messa a disposizione ponteggi mobili su ruote	I	installatore elettricista
• Messa a disposizione piattaforme elevabili	I	installatore elettricista

