

Fondazione OTAF - Mapp. 554 / 543 - Vezia  
Nuovo laboratorio protetto – fattoria.

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

### IMPIANTO ELETTRICO

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

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

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

Luogo e data :

L'offerente:  
(timbro e firma) :



**INDICE**

1. CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3		
2. DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag.	9
3. CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	10	a pag.	37
4. BASI DI CALCOLO (CPN103)	da pag.	38	a pag.	39
5. MODULO D'OFFERTA	da pag.	1.A	a pag.	95

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

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

Eventuali errori dei prezzi unitari devono essere notificati per mezzo del presente formulario (art. 42 cpv. 2 RLCPubb/CIAP), che è parte integrante dell'offerta.

Durante l'esame delle offerte, il committente (in seguito COM) deve rettificare unicamente eventuali errori aritmetici (art. 42 cpv. 3 RLCPubb/CIAP).

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

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

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....  
 .....  
 .....

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

.....

## 2. Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

### 2.1 L'offerente individuale.

#### Offerente

Nome : \_\_\_\_\_

Indirizzo : \_\_\_\_\_

Telefono : \_\_\_\_\_

Telefax : \_\_\_\_\_

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale : \_\_\_\_\_

▪ data iscrizione : \_\_\_\_\_

▪ sede di iscrizione : \_\_\_\_\_

Firmatario del CCL: : \_\_\_\_\_

▪ a decorrere dal : \_\_\_\_\_

▪ presso : \_\_\_\_\_

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

▪ \_\_\_\_\_

▪ \_\_\_\_\_

▪ \_\_\_\_\_

▪ \_\_\_\_\_

#### Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪ \_\_\_\_\_

▪ \_\_\_\_\_

▪ \_\_\_\_\_

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

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

Personale domiciliato (unità): .....

Personale estero (unità): .....

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

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

Personale relativo all'appalto:

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

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

**Totale personale relativo all'appalto:** .....

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

**Totale personale a disposizione:** .....

## **2.2 Consorzio.**

Consorzio non ammesso.

## **2.3 Subappalto ammesso per le seguenti opere**

Non è ammesso nessun tipo di subappalto e per nessun tipo di lavorazione prevista in appalto (per es. la realizzazione/fornitura di quadri elettrici, ecc.)

## 2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile

L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF \_\_\_\_\_

Per sinistro CHF \_\_\_\_\_

Danni materiali:

Per sinistro CHF \_\_\_\_\_

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF \_\_\_\_\_

Compagnia d'assicurazione:

Nome: \_\_\_\_\_

Polizza no.: \_\_\_\_\_

Franchigia per sinistro: CHF \_\_\_\_\_

## Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione: \_\_\_\_\_

Data d'edizione \_\_\_\_\_

## Eventuali osservazioni:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## 2.5 Dichiarazioni dell'offerente.

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

<b>5. Dichiarazione d'integrità</b>	SÌ	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7. Foro competente</b>	SÌ	NO
L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

---

---

---

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

### Conferma, firme

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

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

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

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

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

- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
- di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;
- di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'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 delle misure di sicurezza sul lavoro previste sul capitolato ed eventualmente proporre l'adeguamento.

3. Disposizioni Particolari.

000 Condizioni.

---

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

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

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

**121 COM, proprietario.**

121.100 COM.  
Fondazione OTAF  
Via Collina d'oro 3  
6924 Sorengo  
Telefono +41 91 985 33 33  
Telefax +41 91 985 33 66  
e-mail [antonella.bertolini@otaf.ch](mailto:antonella.bertolini@otaf.ch)

**123 Progettista, consulente.**

123.200 Architetti.

123.210 Arch. Matteo Huber  
Via Bagutti, 45  
6900 Lugano  
Telefono +41 91 970 21 85  
Telefax +41 91 970 21 83  
e-mail [info@huberplan.com](mailto:info@huberplan.com)

123.300 Ingegneri civili.

123.310 Alfio Casanova Ingegnere SA  
Via Muzzano, 5  
6924 Agno  
Telefono +41 91 971 20 20  
e-mail [aingcasanova@gmail.com](mailto:aingcasanova@gmail.com)

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.  
IFEC ingegneria SA  
Via Lischedo, 9  
6802 Rivera  
Telefono +41 91 936 27 00  
e-mail [info@ifec.ch](mailto:info@ifec.ch)

123.520 Ingegnere sanitario.  
IFEC ingegneria SA  
Via Lischedo, 9  
6802 Rivera  
Telefono +41 91 936 27 00  
e-mail [info@ifec.ch](mailto:info@ifec.ch)

123.530 Ingegnere riscaldamento e ventilazione.  
IFEC ingegneria SA  
Via Lischedo, 9  
6802 Rivera  
Telefono +41 91 936 27 00  
e-mail [info@ifec.ch](mailto:info@ifec.ch)

123.700 Consulenti, specialisti.

123.710 Fisico della costruzione  
IFEC ingegneria SA  
Via Lischedo 9  
6802 Rivera  
Telefono +41 91 936 27 00  
e-mail [info@ifec.ch](mailto:info@ifec.ch)

123.720 Specialista antincendio  
Tea Engineering Sagl  
Via Campagna, 21  
6987 Caslano  
Telefono +41 091 606 50 00  
e-mail [info@teasagl.ch](mailto:info@teasagl.ch)

123.730 Perizia amianto  
IFEC ingegneria SA  
Via Lischedo 9  
6802 Rivera  
Telefono +41 91 936 27 00  
e-mail [info@ifec.ch](mailto:info@ifec.ch)

**124 Direttore dei lavori.**

124.100 Demontis Direzione Lavori Sagl  
Via Garavina 17  
6821 Rovio  
Telefono +41 79 833 16 22  
e-mail [info@demontis.ch](mailto:info@demontis.ch)

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

**131 Descrizione dell'opera.**

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione delle opere per IMPIANTO ELETTRICO nell'ambito della ristrutturazione ed ampliamento del laboratorio protetto adibito a fattoria, sito nel map. 554 e 543 a Vezia, di proprietà della fondazione OTAF di Sorengo.

131.200 Descrizione generale dell'intervento:  
Fornitura e posa nuovo impianto elettrico.

---

**132 Ubicazione.**

132.100 Ubicazione.

132.110 Comune di Vezia, Mappale 554 e 543

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

**142 Dati caratteristici dell'opera.**

142.100 Oggetto del concorso, sono le opere per la realizzazione di un nuovo impianto elettrico nell'ambito del progetto di riattazione ed ampliamento degli edifici stanti sul mappale 554, ad uso laboratorio progetto – fattoria.

**143 Quantità principali.**

143.100

Opere da elettricista:

- Tubo installazione KRFWG M25	5550 m
- Tubo installazione KRFWG M63	615 m
- Cavo informatica Kat6A S/FTP	3230 m
- Cavo informatica Kat7 S/FTP	800 m
- Tubo Alu M25	1050 m
- Cavo 3x1.5 FE0	3780 m
- Cavo Fe0 5x1.5	1025 m
- Filo CU Ø6	330 m
- Rilevatore di presenza PD2 S 360 1C INC	31 pz
- Rilevatore di fumo AP Protektor K 230V	56 pz

**150 Delimitazioni.**

**153 Modifiche di progetto del COM.**

153.100 Fornitura.

Nell'eventualità in cui importanti modifiche di progetto dovessero influenzare i tempi di fornitura di materiale, il COM provvederà a comunicare le modifiche di progetto 4 settimane prima della loro esecuzione conformemente al programma lavori.

153.200 Modifiche.

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

**160 Suddivisioni.**

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

161.100 Suddivisione dell'opera.

Nessuna suddivisione prevista. Vista la dimensione del lotto e le diverse opere da realizzare all'interno di esso, il committente e la Direzione Lavori organizzeranno i lavori in modo da consegnare anticipatamente, alcune parti d'opera (per es. edificio ippoterapia, edificio deposito, serra, pollaio e relative aree circostanti).

---

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

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

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

**210 Descrizione semplificata.**

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

R 219.100 In ordine di priorità:

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

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

**221 Genere di procedura.**

221.100 Base legale, procedura di appalto e rimedi giuridici

- a) Legge sulle commesse pubbliche (LCPubb), del 20.02.2001;
- b) Regolamento di applicazione della legge sulle commesse pubbliche e del concordato intercantonale sugli appalti pubblici, del 12 settembre 2006 (RLCPubb/CIAP).

La gara è organizzata secondo pubblico concorso, ai sensi dell'art. 6 cpv. 1 lett. a LCPubb.

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla data di messa a disposizione degli atti di concorso tramite il link "<http://www.otaf.ch/>", sezione "NEWS". Il ricorso non ha, di principio, effetto sospensivo.

**222 Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

**223 Criteri di idoneità.**

223.100 Oltre che ottemperare ai criteri di idoneità previsti dall'art. 34 RLCPubb/CIAP, 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) a effettuare i relativi controlli.

223.200 Al presente concorso possono partecipare unicamente ditte aventi il domicilio o la sede in Svizzera.

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

223.400 L'offerente deve avere realizzato almeno tre opere per impianto elettrico per un importo, IVA esclusa, uguale o maggiore a CHF 300.000, eseguite e collaudate negli ultimi 5 anni, con assenza di difetti gravi, entro la data d'invio dell'offerta. A comprova di quanto dichiarato l'offerente deve compilare il modulo "A. Referenze per criterio di idoneità" messo a disposizione con i documenti di gara, compilato inserendo tutti i dati richiesti nei campi previsti. È data facoltà al committente di verificare veridicità e correttezza e dei dati inseriti. Qualora risultasse che le informazioni fornite non sono corrette e/o veritiere a comprova di quanto dichiarato, la referenza in questione non potrà essere ritenuta valida.

**224 Criteri d'aggiudicazione.**

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

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sub criteria
<b>01</b>	<b>Economicità-Prezzo</b>	<b>45 %</b>	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale			100 %
<b>02</b>	<b>Referenze ed esperienze</b>	<b>25 %</b>	
02.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi (tipologie di struttura)		50 %
02.2	Referenze ed esperienze per lavori analoghi (complessità per organizzazione/interferenze)		50 %
Totale			100 %
<b>03</b>	<b>Attendibilità del prezzo</b>	<b>8 %</b>	
03.1	Attendibilità del prezzo		100 %
Totale			100 %
<b>04</b>	<b>Organizzazione del cantiere</b>	<b>7 %</b>	
4.1	Organizzazione del cantiere		100 %
Totale			100 %
<b>05</b>	<b>Prontezza di intervento</b>	<b>7 %</b>	
5.1	Prontezza di intervento		100 %
Totale			100 %
<b>06</b>	<b>Formazione apprendisti</b>	<b>5 %</b>	
6.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale			100 %
<b>07</b>	<b>Perfezionamento professionale</b>	<b>3 %</b>	
7.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale			100 %
<b>Totale</b>		<b>100.00 %</b>	

224.130 Qualora le offerte giudicabili siano due, il fattore di ponderazione economicità-prezzo assumerà anche la percentuale prevista per l'attendibilità del prezzo. Gli altri criteri, come i metodi di calcolo per l'aggiudicazione, rimarranno invariati.

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

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **01.1 - Economicità – prezzo (45%)**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

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

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

Note:

1 Nota minima  $N_{\min}$

4 sufficienza  $N_s$

6 Nota massima  $N_{\max}$

$N_x$  Nota per un importo  $P_x$

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

Importi:

$P_{\min}$  Importo offerta più bassa

$P_s$  Importo corrispondente alla nota 4

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

$P_x$  Importo di un'offerta x

224.300 Assegnazione della nota sulla qualità delle prestazioni dell'offerente.

224.320 **02.1 + 02.2 - Referenze ed esperienze per lavori analoghi (25 %)**

L'offerente deve consegnare:

- Fino ad un massimo di 3 referenze di lavori analoghi, per tipologia di struttura ai lavori oggetto della presente gara. Sono considerati lavori analoghi per tipologia di struttura, i lavori che rispettano i seguenti criteri:

Lavori realizzati in analogia dell'oggetto in esame, pertanto su edifici di rilevanza storica e/o considerati ufficialmente bene culturale protetto, per un importo delle opere, IVA esclusa, maggiore o uguale a CHF 250'000.00 eseguite e collaudate negli ultimi 5 anni, con assenza di difetti gravi durante il collaudo ed entro la data d'inoltro dell'offerta. In particolare, si intendono "lavori analoghi per tipologia di struttura", i lavori svolti per la ristrutturazione, consolidamento strutturale, conservazione, ampliamento e manutenzione di edifici in analogia dell'oggetto in esame, per i quali è stato necessario eseguire i lavori in maniera particolarmente delicata e conservativa ai fini del mantenimento della struttura. Devono essere precisamente descritti gli interventi eseguiti, tipologie, caratteristiche e modalità di esecuzione, specificandoli in considerazione dei principali vincoli di conservazione necessari o richiesti dalla committenza/ente esterno.

- Fino ad un massimo di 3 referenze di lavori analoghi, per complessità di organizzazione/interferenza con attività del committente in corso. Sono considerati lavori analoghi per complessità di organizzazione/interferenza con attività del committente in corso, i lavori che rispettano i seguenti criteri:

Lavori realizzati preferibilmente per committenti di strutture socio-sanitarie ed assistenziali per utenti con età giovane e avanzata per un importo delle opere, IVA esclusa, maggiore o uguale a CHF 250'000.00 eseguite e collaudate negli ultimi 5 anni, con assenza di difetti gravi, entro la data d'inoltro dell'offerta. In particolare, si intendono "lavori analoghi", i lavori svolti per la costruzione, ristrutturazione, ampliamento e manutenzione di ospedali, case di cura, scuole di ogni tipo e grado, strutture per l'assistenza agli anziani, a persone portatrici di handicap, per le quali si è reso necessario intraprendere dei provvedimenti propedeutici durante l'esecuzione dei lavori al fine di rispettare flessibilmente le esigenze del committente e delle attività della struttura.

**Devono pertanto essere consegnate e compilate in ogni sua parte complessivamente n. 6 referenze.**

Le valutazioni delle 6 referenze avverranno nel seguente modo:

La nota per ogni referenza è assegnata nel modo seguente:

Molto valida, con valore superiore a quanto auspicato e decisamente sopra la media delle altre offerte.	nota 6
Valida, il contenuto risponde alle aspettative e fornisce indicazioni superiori alla media delle altre offerte.	nota 5
Sufficiente, raggiunge gli obiettivi minimi richiesti auspicati.	nota 4
Carente, non raggiunge gli obiettivi richiesti.	nota 3
Senza valore, non preso in considerazione o nettamente insufficiente.	nota 1

La nota finale per il criterio Referenze ed esperienze per lavori analoghi è la media delle 3 note relative alle referenze consegnate distintamente per le due differenti tipologie di referenze richieste (2.01; 2.02), ponderate per il coefficiente relativo al numero di referenze consegnate (coefficiente 1 per 3 referenze consegnate; 0.75 per 2 referenze consegnate e 0.5 per 1 referenza consegnata).

L'offerente deve fornire le informazioni relative alle n. 6 referenze, compilando in modo esaustivo tutti i dati richiesti nei campi previsti delle distinte allegate messe a disposizione con i documenti di gara (Doc. "B. Referenze per criterio di aggiudicazione 02.1" e "C. Referenze per criterio di aggiudicazione 02.2" – 1Pag. A4 per referenza, Stile di testo Arial, dimensioni minime testo "8"). In particolare, l'offerente deve indicare nel campo "Oggetto e descrizione del lavoro svolto" la tipologia e le particolarità dell'intervento, in che contesto, precisando le difficoltà tecniche, ed organizzative riscontrate descrivendo precisamente le relative soluzioni, tecniche ed organizzative adottate al fine di limitare i danni alle strutture esistenti così conservando le strutture quanto più possibile invariate. È data facoltà al committente di verificare veridicità e correttezza e dei dati inseriti. Qualora risultasse che le informazioni fornite non sono corrette e/ veritiere a comprova di quanto dichiarato, la referenza in questione non potrà essere ritenuta valida.

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

Per questo criterio valgono solo i lavori eseguiti totalmente in Svizzera. Referenze di lavori eseguiti, anche parzialmente, all'estero non verranno prese in considerazione.

La mancata e completa compilazione (formalmente e in ogni sua parte) e presentazione di anche soltanto uno dei sei documenti "Referenza lavori analoghi" comporta l'esclusione della gara d'appalto.

Nel caso in cui venissero consegnate più di sei referenze, nessuna delle referenze consegnate verrà presa in considerazione, con la relativa esclusione dell'offerta dalla gara.

224.500 Assegnazione della nota sull'attendibilità del prezzo.

224.510 **03.1 - Attendibilità del prezzo (8 %)**

L'attendibilità del prezzo nel suo globale sarà valutata in base alla media delle offerte. A eccezione della Pos. **224.130** e in riferimento alla Pos. 259.111, le ditte che superano il preventivo del COM saranno ritenute non giudicabili e saranno escluse dalla gara d'appalto. In base a una distribuzione dei punti, come da grafico riportato di seguito, definita dal COM con dei parametri ( $P_{min}$ ;  $f_1$ ;  $f_2$ ;  $P_{max}$ ), sarà assegnata una nota da 1 a 6 che diminuirà proporzionalmente rispetto al valore  $P_r$  dell'offerta di riferimento calcolata.

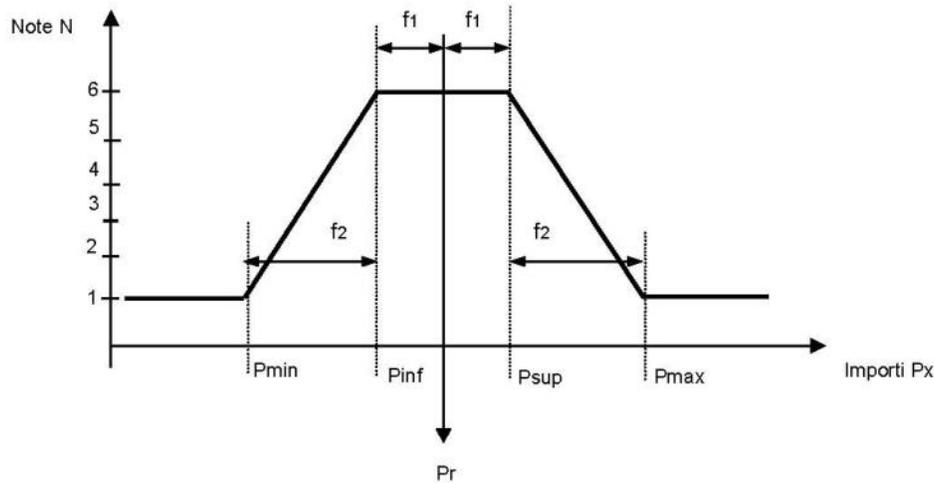
Formula:  $P_r = P_o$

$P_r$  = Prezzo di riferimento

$P_o$  = Prezzo medio di tutte le offerte

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

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



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

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

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

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

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

224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.610 **04.1 - Organizzazione del cantiere (7 %)**

La valutazione sarà eseguita confrontando le offerte valide fra di loro e considerando le esigenze del COM, utilizzando la seguente scala:

- 6 Molto valida, con valore superiore a quanto auspicato e decisamente sopra la media delle altre offerte.
- 5 Valida, il contenuto risponde alle aspettative e fornisce indicazioni superiori alla media delle altre offerte.
- 4 Sufficiente, raggiunge gli obiettivi minimi richiesti auspicati.
- 3 Carente, non raggiunge gli obiettivi richiesti.
- 1 Senza valore, non preso in considerazione o nettamente insufficiente.

Nella valutazione, dalla nota 4 alla nota 6, sarà utilizzato anche il mezzo punto.

Nella relazione tecnica sull'organizzazione del cantiere, e in considerazione delle condizioni previste nel modulo d'offerta, dovranno essere trattati i seguenti argomenti, **con particolare attenzione alla tipologia di attività svolta nella struttura esistente del committente ed aree limitrofe con la necessità di ultimazione anticipata di alcune parti d'opera rispetto all'intera opera (locale deposito, edificio ippoterapia, serra, pollaio, ecc.)**

- Struttura organizzativa aziendale:  
 Descrivere precisamente l'organizzazione aziendale generale d'impresa, indicando i vari settori d'azienda, mansioni tecniche/operative/decisionali di ogni figura.

Fornire un organigramma dei quadri e del personale relativo all'appalto, evidenziando i diversi settori (per es. operativo, ufficio tecnico, dirigenziale, ecc.). Indicare i compiti, le competenze e la rappresentanza nei confronti del COM e della DL. Descrivere esaurientemente il modo con il quale viene organizzata l'esecuzione delle diverse strutture, parti d'opera. Specificare la quantità di mano d'opera disponibile contemporaneamente in cantiere (n. squadre) al fine di garantire una esecuzione delle diverse opere in contemporanea, per garantire un celere ed efficace avanzamento dell'intera opera tenendo conto della dimensione dell'intero progetto e della necessità di completare e consegnare parti d'opera in anticipo rispetto alla data di consegna dell'intero progetto. Deve essere garantito il rispetto delle tempistiche in base alle necessità del committente, con presenza di mano d'opera formata e con dimostrata esperienza in azienda, la quale dovrà essere presente durante tutto il corso dei lavori. L'organigramma dovrà indicare chiaramente il flusso di informazioni/decisioni dal quale si evince una rapida e flessibile reattività per tutto l'iter esecutivo previsto per l'esecuzione dell'opera. Allegare CV di tutto il personale che si intende impegnare per l'opera in oggetto.

**La mancata presentazione con l'offerta del documento con l'organizzazione del cantiere, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto**

224.700 Assegnazione della nota prontezza di intervento

224.710 **05.1 – Prontezza di intervento (7 %)**

Il criterio "prontezza di intervento" richiede un servizio di picchetto e pronto intervento per tutto quanto previsto in garanzia e/o che il committente può eventualmente incaricare con apposito contratto di manutenzione per quanto non previsto in garanzia.

Nota 6

Picchetto 24/24 ore, 365 giorni (festivi compresi) garantito mediante risposta telefonica da parte dell'offerente, a mezzo di sistema garantito/certificato. Presa in carico della richiesta e verifica segnalazione guasto (sul posto oppure da remoto) entro massimo 2 ore (max. 5 ore in giorni festivi).

Possibilità di supervisione costante dell'impianto e degli allarmi in telegestione, con integrazione allarmi ditte terze (per es. ascensore, celle frigorifere, torchio, regolazione RVCS, allarme fuoco, barriere di posteggio).

Intervento per risoluzione, garantiti entro massimo 24 ore dalla chiamata di segnalazione (comprensivo di approvvigionamento materiale necessario per la riparazione) e/o organizzazione tempestiva ed efficace di soluzione alternativa in attesa di ev. materiale su ordinazione.

Nota 3

Picchetto 24/24 ore, 365 giorni (festivi compresi) garantito mediante risposta telefonica da parte dell'offerente, a mezzi di sistema garantito/certificato. Presa in carico della richiesta e verifica segnalazione guasto (sul posto oppure da remoto) entro massimo 4 ore (max. 12 ore in giorni festivi).

Possibilità di supervisione costante dell'impianto e degli allarmi in telegestione.

Intervento per risoluzione, garantiti entro massimo 48 ore dalla chiamata di segnalazione (comprensivo di approvvigionamento materiale necessario per la riparazione) e/o organizzazione

tempestiva ed efficace di soluzione alternativa in attesa di ev. materiale su ordinazione.

Nota 1

Picchetto 24/24 ore, 365 giorni (festivi esclusi) garantito mediante risposta telefonica da parte dell'offerente. Presa in carico della richiesta e verifica segnalazione guasto (sul posto) entro massimo 12 ore.

Possibilità di supervisione costante dell'impianto e degli allarmi in telegestione.

Intervento per risoluzione, garantiti entro massimo 72 ore dalla chiamata di segnalazione (comprensivo di approvvigionamento materiale necessario per la riparazione) e/o organizzazione tempestiva ed efficace di soluzione alternativa in attesa di ev. materiale su ordinazione.

Inserire con una crocetta nella casella dell'opzione offerta.

L'offerente dovrà allegare una relazione dimostrativa che dimostri il rispetto del criterio prontezza di intervento, composta da certificazioni e/o documentazione comprovante quanto dichiarato crocettando una delle caselle di cui sopra.

**Nel caso di non rispetto dell'opzione offerta, anche solo parzialmente, comporta, oltre il risarcimento dei danni subiti dal committente per il mancato intervento nei tempi offerti, il versamento di una penale di CHF 2'500.- per guasto.**

**La mancata indicazione del tipo di prontezza di intervento in uno dei campi sopraindicati, e/o della presentazione della relativa documentazione richiesta, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

224.800 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.810 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (vedi relativo allegato).

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

**Esempio:**

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

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

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

Si

No

**I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in**

**considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

**224.830 Perfezionamento professionale.**

Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb (vedi relativo allegato).

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

**Esempio:**

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

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

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

**225 Trattative.**

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

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

**231 Iscrizione all'appalto.**

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

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

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**233 Sopralluoghi.**

233.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

233.300 Sopralluogo obbligatorio.

**234 Informazioni.**

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**235 Lingua e valuta.**

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

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

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

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**237 Apertura dell'offerta.**

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale

**238 Validità dell'offerta.**

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

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

238.300 I prezzi rimangono invariati fino al termine dei lavori previsti.

238.400 Oneri a causa della pandemia COVID-19:  
L'offerente dovrà valutare e considerare nei prezzi offerti, gli eventuali futuri oneri relativi a tutto quanto necessario a garantire l'attività ordinaria nel rispetto delle raccomandazioni della Confederazione concernenti l'igiene e il distanziamento fisico conformemente alle ordinanze COVID-19 e delle indicazioni delle autorità sanitarie cantonali.

238.500 Qualora in futuro l'evoluzione della situazione epidemiologica dovesse peggiorare e/o comunque in qualche maniera mutare, l'offerente, unitamente al COM e alla Direzione dei Lavori dovranno valutare la situazione e riorganizzare i lavori in base a quanto previsto dalle raccomandazioni della Confederazione e delle indicazioni delle autorità cantonali.  
La eventuale riorganizzazione dei lavori per i motivi di cui sopra non dà adito alla richiesta di maggiori oneri da parte dell'offerente.

**240 Documenti per l'appalto.**

**241 Documenti consegnati.**

241.110 Formato digitale dei seguenti documenti:  
554-OTAF\_a\_Capitolato d'appalto e modulo d'offerta  
554-OTAF\_b\_Distinta referenze (form. pdf + word)  
554-OTAF\_c\_Scheda formazione apprendisti  
554-OTAF\_d\_Scheda perfezionamento professionale  
554-OTAF\_e\_Strumento di pianificazione  
554-OTAF\_f\_Modello autocertificazione parità di trattamento tra uomo e donna  
554-OTAF\_g\_Programma Lavori  
554-OTAF\_h\_Carta nazionale 1:25.000  
554-OTAF\_h\_Piano generale 1:500  
554-OTAF\_h\_Piano generale-installazione cantiere -1:500  
554-OTAF\_h\_Rilievo geometra 1:100  
554-OTAF\_h\_Progetto-Piante e sezioni  
554-OTAF\_h\_Sovrapposto – Piante e sezioni  
554-OTAF\_h\_Prospekti stabile principale  
554-OTAF\_h\_Prospekti stabile secondario  
554-OTAF\_h\_Prescrizioni speciali elettricista

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

241.210 Programma Lavori schematico lavori del 16.01.2023.

**250 Offerta.**

**251 Modalità d'inoltro.**

251.100 Le offerte, in busta chiusa con la dicitura esterna specificante il concorso in oggetto, devono pervenire **entro le ore 12.00, del giorno venerdì 17 febbraio 2023, presso la ricezione dell'OTAF, al piano terreno dello stabile amministrativo OTAF, in Via Collina d'Oro 3, 6924 Sorengo (persona di riferimento Sig.ra Antonella Bertolini).**

Fa stato la data e l'ora di consegna in ricezione; offerte che giungono tardivamente non verranno prese in considerazione. Non fa dunque stato il timbro postale, ma unicamente il momento della consegna dell'offerta come indicato sopra.

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

I materiali e i prodotti proposti dall'offerente nelle posizioni con l'indicazione "prodotto equivalente offerto" devono soddisfare le caratteristiche tecniche richieste nel testo della singola posizione. L'offerente è tenuto a presentare per ogni prodotto equivalente offerto la relativa scheda tecnica. In caso di dimenticanza dell'indicazione, nel modulo d'offerta, del prodotto equivalente offerto e/o l'assenza della relativa scheda tecnica, comporta l'esclusione dell'offerta.

2. Prodotti come da richiesta del COM

Se l'offerente intendesse offrire il prodotto di riferimento proposto dal COM (stesso tipo e fabbricante) non è tenuto ad allegare le schede tecniche, ma è comunque tenuto a compilare il modulo d'offerta con l'indicazione del prodotto offerto.

**252 Allegati dell'offerente.**

L'elenco dettagliato di tutti i documenti contenuti nella busta d'offerta deve essere allestito dall'offerente su di un foglio separato, che deve essere consegnato con l'offerta (art. 40 cpv. 3 RLC Pubblica/CIAPI).

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

252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali:

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

Il rispetto di un contratto collettivo di lavoro, di un contratto nazionale mantello o di un contratto normale di lavoro, deve essere comprovato con l'attestazione del competente

organo di vigilanza, del cantone di domicilio o sede. La prova dell'equivalenza con i contratti non decretati di obbligatorietà generale è a carico dell'offerente.

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

Le dilazioni di pagamento sono ammesse per versamenti esigibili a partire dal 1° gennaio 2020, nella misura in cui accordate dalle competenti autorità o dal diritto federale e cantonale.

- b) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- c) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, debitamente firmato. La mancata firma del documento "strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere" comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.
- d) Autocertificazione parità di trattamento tra uomo e donna.

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

In caso di mancanza di uno o più documenti al punto a e dell'elenco dettagliato di tutti i documenti contenuti nella busta d'offerta, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252.120 Inoltre i seguenti documenti:

- a) Distinta referenze
- b) Relazione tecnica sullo svolgimento lavori/organizzazione cantiere.
- c) Relazione dimostrativa rispetto criterio prontezza di intervento.
- d) Prescrizione speciali CPN elettricità e telecomunicazioni firmate.

**La mancata presentazione e/o formulazione incompleta dei documenti richiesti alla pos. 252.120 comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

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

- a) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
- b) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb ;
- c) Completamento del piano di controllo qualità con allegate tutte le certificazioni;
- d) Certificati richiesti alla pos. 252.110 lett a) e relativi ai subappaltatori
- e) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;

---

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

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

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

259.100 Motivi d'esclusione.

259.110 Il COM depositerà, presso la segreteria fondazione OTAF, in busta chiusa, l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.  
Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU).  
Le offerte il cui importo supera l'importo preventivato non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.

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

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

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

259.200 Annullamento della procedura.

259.210 Con riferimento all'art. 34 LCPubb e all'art. 55 RLCPubb/CIAP, il COM si riserva il diritto di annullare o rinunciare alla gara d'appalto.

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

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

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

**261 Varianti.**

261.100 Le varianti non sono ammesse.

**270 Prestazioni di garanzia.**

**271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.**

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

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

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

**320 Terreno, acque, siti contaminati, reperti archeologici.**

**324 Acque di superficie.**

324.100 Genere e designazione.

324.110 Nei collettori di acqua chiare e acque luride non è possibile immettere alcun residuo di cantiere (liquido e/o altre sostanze). È unicamente responsabilità dell'appaltatore la verifica ed il rispetto di tali disposizioni.

324.200 Convogliamento delle acque in zone protette

324.210 Il mappale 543 risulta essere in zona con prevista protezione delle acque sotterranee. L'acqua di superficie derivata dalle lavorazioni previste in tale zona deve essere depurata prima della sua dispersione nel terreno. Tale intervento è onere dell'impresa incaricata per le opere da impresario costruttore, ma l'offerente del presente appalto è obbligato a rispettare le disposizioni pervenute in merito, da parte della DL e dell'impresa.

**330 Linee, condotte, costruzioni e impianti esistenti.**

**332 Condotte sotterranee.**

332.100 Acque di scarico.

332.110 Qualora si dovessero constatare la presenza line/tubazioni di scarico non presenti nel piano canalizzazioni (acque chiare e luride) l'appaltatore deve urgentemente sospendere i lavori ed informare la DL affinché vengano presi i provvedimenti del caso.

332.200 Gas.

332.210 Linea gas attraversante il mappale, ma con profondità non rilevante per l'esecuzione dei lavori. Non presente alcun allacciamento esistente verso i mappali interessati dai lavori.

332.300 Acqua potabile e industriale.

332.310 È a carico dell'impresa incaricata per le opere da impresario costruttore l'allacciamento provvisorio di cantiere. L'offerente del presente appalto è obbligato a rispettare le disposizioni pervenute in merito, da parte della DL e dell'impresa.

332.500 Elettricità.

332.510 La committenza ha già provveduto ad eliminare le linee esistenti affinché sia possibile lavorare in sicurezza.

R332.900 È a carico dell'impresa incaricata per le opere da impresario costruttore l'allacciamento provvisorio di cantiere. Allacciamento da eseguirsi da punto fornito dall'AIL. L'offerente deve essere a disposizione dell'impresa affinché sia garantita la distribuzione di punti corrente di cantiere in zona limitrofa alle principali zone di lavoro, come da piano organizzazione lavoro allegato ai documenti di gara.

**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.

351.110 l'accesso al cantiere avviene da via Gerbone. Il transito dei mezzi è consentito soltanto passando attraverso strade normalmente autorizzate (NO centro abitato Vezia). I principali percorsi/aree pubbliche attraversati dai mezzi d'opera devono essere regolarmente puliti, l'offerente deve tenere in considerazione tali costi in offerta. L'offerente è inoltre responsabile di eventuali danni, a percorsi e/o opere pubbliche, provocati con il proprio passaggio, ed è obbligato al ripristino di quanto danneggiato.

È in particolar modo da tenere in considerazione la necessità del committente di poter eseguire le proprie attività per i quali vengono anticipatamente consegnati gli edifici deposito ed ippoterapia, serra, ecc., il che comporta una determinata flessibilità da parte dell'offerente nello svolgimento delle attività lavorative (per es. adeguamenti passaggi, recinzioni e protezioni. Interruzioni temporanee di determinate fasi lavorative causa eccessivo rumore oppure polvere). L'offerente deve tenere in considerazione tali costi in offerta

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

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

371.100 Posteggi.

371.110 I posteggi sono quelli raffigurati nella planimetria di allestimento del cantiere. Non è consentito parcheggiare mezzi in altre zone dell'area di cantiere e/o all'esterno di essa. La Direzione Lavori è autorizzata a far rimuovere i mezzi che non dovessero rispettare quanto prescritto, con spese a carico dell'offerente.

371.200 Aree di trasbordo.

371.210 Le aree di trasbordo per il materiale sono all'interno dell'area di cantiere, così come gli spazi di manovra dei mezzi di lavoro. Devono essere tassativamente rispettate le disposizioni fornite dalla Direzione Lavori, come da piano allestimento cantiere allegato osservando e rispettando inoltre ulteriori eventuali modifiche ritenute necessarie ed imposte dalla DL durante il corso dei lavori.

371.300 Aree di deposito.

371.310 Le aree di deposito sono definite con il piano allestimento cantiere allegato, e sono tassativamente da rispettare durante tutta la durata del cantiere.

Sarà in ogni caso compito dell'imprenditore assicurare l'area di deposito contro eventuali danni o furti.

371.400 Protezione del cantiere.

371.410 La protezione dell'area di cantiere è onere dell'impresario costruttore. In assenza dell'impresario costruttore in cantiere, l'offerente deve rispettare quanto previsto dal piano allestimento cantiere elaborato dal progettista. In particolar modo l'offerente deve rispettare quanto previsto per gli accessi al cantiere ed il mantenimento delle aree lasciandole in modo pulito e sicuro e non modificandone nessuna sua parte.

**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 Non previsto.

**430 Condotte d'approvvigionamento.**

**431 Approvvigionamento di elettricità.**

431.100 Gli oneri per l'allacciamento provvisorio sono a carico dell'impresa incaricata per le opere da impresario costruttore. L'offerente deve essere a disposizione per assistenza e gestione dell'allacciamento. L'allacciamento dovrà essere eseguito da un installatore autorizzato. Queste prestazioni sono da comprendere nei prezzi d'offerta.

431.200 Allacciamento definitivo a carico del COM.

**432 Approvvigionamento d'acqua potabile e industriale.**

432.100 Allacciamento provvisorio:  
Gli oneri per l'allacciamento provvisorio sono a carico dell'impresa incaricata per le opere da impresario costruttore.

432.200 Allacciamento definitivo:  
A carico del COM.  
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.

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

**441 Trattamento e smaltimento delle acque.**

441.300 Devono essere rispettate le norme Comunali e Cantionali previste in merito al trattamento e smaltimento delle acque. Il mappale 543 risulta essere in zona con prevista protezione delle acque sotterranee. L'acqua di superficie derivata dalle lavorazioni previste in tale zona deve essere trattata prima della sua dispersione nel terreno. Gli oneri per tali interventi sono a carico dell'impresa incaricata per le opere da impresario costruttore.

**442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**

442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.  
I rifiuti di cantiere sono da smaltire in ossequio alle prescrizioni legali federali e cantonali. Occorre applicare la raccomandazione SIA 430 sullo smaltimento dei rifiuti di cantiere. L'offerente prende i provvedimenti necessari al fine di evitare il deposito abusivo di rifiuti sul cantiere stesso. Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in ossequio dell'ordinanza sul traffico dei rifiuti (OTRif).  
Da includere nei prezzi unitari.

442.500 Pulizia, sgombero degli esuberi.  
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.  
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata. L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.  
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione. Qualora a seguito di numero solleciti, vi sia tuttavia la necessita da parte della DL di organizzare lo sgombero di materiali e/o di eseguire una particolare pulizia di cantiere, la

---

DL è autorizzata ad incaricare direttamente una relativa ditta specializzata affinché esegua la pulizia necessaria. I costi di tali interventi verranno addebitati alla ditta responsabile (qualora facilmente identificabile) oppure ripartite tra tutte le ditte presenti in cantiere. Tale intervento è da ritenersi straordinario ed eccezionale, metodo di cui può avvalersi la DL qualora il cantiere si presenti in condizioni fatiscenti e/o pericolose per l'esecuzione di lavori e/o qualora mettano a rischio lo stato di cose, persone, materiali, ecc.

**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 Presenza di amianto il quale verrà rimosso in parte da ditta specializzata prima dell'inizio di qualsiasi altra lavorazione ed in parte dall'offerente come previsto da capitolato. L'eventuale posa di mezzi di sollevamento, sia fissi che mobili, deve essere munita di tutte quelle precauzioni necessarie al fine di evitare danni a cose e persone, con particolare attenzione a edifici limitrofi nell'area di cantiere, vie di circolazione veicolari e pedonali, condotte aeree e persone. L'offerente non può avvalersi della presenza di altre ditte e/o aziende, di attività sul cantiere o nelle immediate vicinanze, pretendere compensi o indennità di sorta a seguito di intralci, ritardi o altri inconvenienti che possano derivarne ai suoi lavori. Ogni difficoltà e/o onere supplementare è da includere nei prezzi dell'offerta.

**523 Sicurezza sul lavoro.**

523.100 L'offerente deve adottare tutti i provvedimenti necessari previsti ai sensi dell'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29 giugno 2005, e le relative modifiche del 1. gennaio 2022, al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro (strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere da completare e allegare all'offerta completi e firma, vedi pos. 252.110). Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

523.200 L'offerente deve documentare di adottare le necessarie misure per garantire l'adempimento, conforme alle prescrizioni, delle misure atte a contenere i rischi legati ai pericoli indicati alla pos. 521.100. L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

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

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

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

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

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

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

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

523.400 L'offerente è totalmente responsabile di tutte le misure di sicurezza da apportare in relazione alle opere a lui affidate in ossequio alle prescrizioni vigenti. In particolare, dovrà, a proprie spese, segnalare eventuali pericoli, impedire l'accesso a persone estranee e mettere in atto tutte le misure volte a impedire eventuali incidenti o danni.

**530 Protezione del cantiere.**

**531 Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto.**

531.100 Contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.

531.110 Gli accorgimenti principali per evitare l'accesso a persone o veicoli non autorizzati sono a carico dell'impresa incaricata per le opere da impresario costruttore. L'offerente rimane comunque responsabile di rispettare quanto previsto in tal senso dalla DL dall'impresa, ed in assenza dell'impresa di intraprendere gli accorgimenti necessari al fine del rispetto di quanto previsto. Le spese sono da includere nei prezzi unitari. Come concetto di area di cantiere e relative zone da proteggere fa riferimento il piano allestimento di cantiere allegato.

**540 Protezione dell'ambiente.**

**541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.**

541.100 Prescrizioni.

541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:  
Gruppo A

**542 Protezione contro il rumore.**

542.100 Prescrizioni.

542.110 Valgono le direttive specifiche attuali del UFAM sul rumore di cantiere e le norme comunali in materia. È assolutamente fondamentale contenere al massimo l'inquinamento fonico, specialmente in considerazione della tipologia di struttura del COM e relativa attività all'interno di essa, considerata la prevista consegna anticipata di alcune parti d'opera (edificio deposito, edificio ippoterapia, ecc.).

In casi specifici la Direzione Lavori è autorizzata a sospendere provvisoriamente determinate lavorazioni particolarmente pericolose e/o riprogrammarle in base alle esigenze del COM. La Direzione Lavori è inoltre autorizzata a chiedere all'offerente e relativi subappaltatori, la verifica e se del caso la sostituzione di attrezzature vetuste particolarmente rumorose. Tali provvedimenti da parte della Direzione Lavori non danno adito all'offerente in merito alla richiesta di maggiori costi.

- 
- 600**      **Procedimento dei lavori, scadenze, premi, penale.**
- 620**      **Procedimento dei lavori, pianificazione programmatica, fasi di costruzione, programma dei lavori.**
- 624**      **Programma dei lavori.**
- 624.100    Secondo i termini indicati nel Programma Lavori allegato.
- 630**      **Termini, scadenze.**
- 632**      **Inizio dei lavori.**
- 632.100    L'inizio dei lavori è previsto presumibilmente per marzo 2023.
- 632.200    Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.
- 632.300    Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere (suoi e di ev. subappaltatori). Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 37 RLCPubb/CIAP).
- 632.400    L'inizio dei lavori è subordinato all'ottenimento dei sussidi richiesti da parte del COM all'ente sussidiante. Qualora i tempi di consegna ed inizio dei lavori dovesse protrarsi per ragioni non dipendenti dall'appaltatore, quest'ultimo non ha diritto a nessun indennizzo.
- 633**      **Scadenze e termini intermedi.**
- 633.100    Secondo i termini indicati nel Programma lavori allegato.
- 635**      **Fine dei lavori.**
- 635.100    Secondo i termini indicati nel Programma Lavori allegato. La durata complessiva dei lavori è comunque definita in 19 mesi. Da tenere in considerazione il termine di ultimazione della prima parte d'opera, che prevede la consegna degli stabili ippoterapia, deposito, serra e pollaio entro fine dicembre 2023.
- 640**      **Premi, penali, regola bonusmalus.**
- 642**      **Penali.**
- 642.100    Nel caso di mancato rispetto dei termini indicati alla pos. 624.100, il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo. Il committente applicherà inoltre una pena convenzionale nei seguenti casi:  
Per mancato rispetto delle tempistiche previste per le tappe come segnato al punto 161.100 del modulo d'offerta e della durata massima stabilita alla pos. 624.100 e 635.100, è prevista una penale di CHF 2'000.-- (mille) per ogni giorno lavorativo.
- 650**      **Procedure in caso di controversie.**
- 651**      **Procedure in caso di controversie.**
- 651.100    Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

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

652.100 1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).

2. Le condizioni particolari:

a) Il promemoria della discussione d'offerta;

b) Capitolato d'appalto.

3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).

4. I piani e i documenti allegati.

5. Le condizioni generali:

a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";

b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;

c) Nell'ordine: le altre norme SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

**700 Normative, esigenze particolari.**

**720 Normative SIA.**

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

721.100 Le norme SIA sono applicabili e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (generalmente data d'inoltro dell'offerta). In particolare, vale la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione, sottolineando il fatto che il periodo di garanzia, e quindi la prescrizione, sono generalizzati a 5 anni, indipendentemente dal tipo di opera (opera mobile o opera immobiliare).

**R 790 Deroghe alle norme SIA.**

**R 791 Descrizione delle deroghe.**

Norma SIA 118 e SIA 380/7

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

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

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

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

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

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

R791.300 Art. 87 (precisazione).

---

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

R791.400 Art.135 (deroga).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**830 Disposizioni riguardanti il cantiere.**

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

831.100 Fa riferimento il piano allestimento cantiere allegato e le disposizioni come al punto 371.110

**833 Disposizioni riguardanti locali, container baracche, magazzini e simili.**

833.100 Fa riferimento il piano allestimento cantiere allegato.

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

834.100 Il COM non mette a disposizione mezzi di sollevamento.

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

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

**R838 Cartello pubblicitario.**

838.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice.

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

**853 Manutenzione e pulizia.**

853.100 L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta, sgombero ed eliminazione dei rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante, proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza. Si rimanda inoltre al punto 442.500  
L'onere è da includere nei prezzi unitari.

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

**920 Assicurazioni del COM.**

**922 Assicurazione dei lavori di costruzione.**

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

**930 Assicurazioni dell'offerente.**

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

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

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

Danni corporali: CHF 10'000'000.-  
Danni materiali: CHF 10'000'000.-

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

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

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

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

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

**933 Assicurazioni speciali.**

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

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

**941 Rapporti.**

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

941.110 Per lavori secondo prezzi unitari (pos. CPN. e gerarchia eCCC-E).  
Per lavori secondo prezzi globali.  
Per lavori secondo prezzo forfetario.  
Per lavori a regia.

Rapporti giornalieri, contenente il numero degli operai e delle macchine impiegate, le loro ore lavorative ordinate secondo le posizioni dell'elenco dei prezzi e della gerarchia eCCC-E, come pure le prestazioni giornaliere, nella forma indicata dalla DL.  
L'offerente deve trasmettere alla DL, giornalmente, il rapporto giornaliero del giorno precedente.

**942 Fatturazione delle variazioni di prezzo.**

942.100 Condizioni di retribuzione secondo il cap. 103 "Basi di calcolo". / Prezzi fissi, senza variazioni

**943 Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

943.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento con l'indicazione dell'oggetto, sono da indirizzare a:  
Fondazione OTAF  
Via Collina d'Oro 3,  
6924 Sorengo

943.110 Tutte le fatture sono da inviare alla Direzione Lavori per approvazione, che a sua volta le trasmetterà alla Fondazione OTAF.  
L'invio deve avvenire presso:  
Demontis Direzione Lavori Sagl  
Via Garavina 17  
6821 Rovio

943.120 Il termine di 30 gg previsto di legge per il pagamento della fattura parte dal momento di ricevimento della stessa da parte della Direzione Lavori. Nel caso di inoltro a mezzo posta/raccomandata, vale la data del timbro postale. Nel caso di invio a mezzo mail, vale la data dell'inoltro della mail all'indirizzo di posta della Direzione Lavori.

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

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

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

943.160 Le fatture dovranno essere correlate da una specifica sull'avanzamento dei lavori (liquidazione parziale allestita in contraddittorio della DL) relativi alla fatturazione in oggetto.

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

944.400 Pagamenti di situazione.

944.410 Condizioni e spiegazioni.

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

**945 Liquidazione finale.**

945.200 Termini per il controllo della liquidazione finale.

- 945.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.
- 945.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.  
Secondo norma SIA 118, art. 155, con le relative deroghe.
- 945.400 Trattenute.  
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.
- 945.500 Indennità intemperie.
- 945.520 Non previste
- R947 Tasse.**
- 947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'offerente.
- 950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.**
- 951 Autorizzazioni.**
- 951.100 Tutte le autorizzazioni necessarie per l'esecuzione dell'opera, eventuale occupazione dell'area pubblica, permessi di volo, etc., sono a carico dell'assuntore; il quale dovrà preventivamente e tempestivamente informare per iscritto la Direzione dei Lavori.
- 952 Disposizioni delle autorità.**
- 952.100 L'imprenditore è tenuto al rispetto delle leggi e disposizioni federali, cantonali e comunali. È compito dell'imprenditore informarsi e procurarsi le relative norme vigenti.
- 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'offerente.  
Le prove preliminari previste dal piano dei controlli di qualità sono indennizzate con le posizioni dell'elenco prezzi; nel caso i risultati di dette prove non soddisfacessero i requisiti, le stesse sono a carico dell'offerente.  
Gli oneri per i controlli durante l'esecuzione sono assunti dal COM e indennizzate secondo apposite posizioni dell'elenco prezzi; nel caso i risultati di dette prove non soddisfacessero i requisiti, le stesse sono a carico dell'offerente.  
Il laboratorio incaricato delle prove e dei controlli deve inviare copia dei risultati delle prove (intermedi o finali) direttamente alla DL al più presto possibile.
- 970 Documentazione dell'opera.**
- 971 Documentazione dell'opera.**
- 971.100 Tutte le liquidazioni finali devono essere allestite rispettando le disposizioni e le diciture del capitolato, correlate da piani di rilievo (esecutivi) chiari e comprensibili; È richiesto anche su supporto digitale. I documenti sono da consegnare alla DL.

Le prestazioni sono da comprendere nei prezzi unitari.

**R980 Disposizioni speciali.**

980.100 Vedere informazioni particolari inserite nel capitolato di appalto.

980.200

Il committente collabora con la società AIL per la fornitura e posa in opera dell'impianto produzione calore (pompa di calore), impianto fotovoltaico, ecc. Successivamente alla stipulazione del contratto l'AIL ha la facoltà, previo accordo con il committente e valutazione della relativa offerta e standard procedurali aziendali, di integrare l'incarico dell'offerente con la parte di regolazione RVCS. Qualora venisse integrato l'incarico per tali parti d'opera rimangono invariati tutti i punti del presente bando (per es. subappalti, ecc.). Previo accordo con il committente, i lavori facenti parte di integrazione di cui sopra, verranno economicamente liquidati direttamente dalla società AIL SA. La progettazione esecutiva di quanto di competenza dell'AIL, viene fornita da quest'ultima.

980.200 Come previsto alle voci "R 511.115.191; R 511.115.192" del modulo d'offerta, l'offerente è obbligato a verificare e costantemente aggiornamento i piani eseguiti e schemi elettrici sulla base delle direttive della DL del COM. Con tali voci è compresa anche l'elaborazione e presentazione dei piani di revisione finali a cantiere ultimato.

**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 per tutta la durata dei lavori.

**400 Settore principale della costruzione: schema di calcolo.**

Costi d'opera	%	S		M		I		T	
		Salario %	Fr.	Materiale %	%	Inventario %	%	Terzi %	%
<b>S</b> Salario base		<b>100.00</b>							
Oneri sul salario base									
Supplementi e premi									
Oneri su supplementi e premi									
Indennità e spese									
<hr/>									
Costi generali di cantiere CGC Salario									
- Attrezzi ed equipaggiamento personale									
- Trasporti del personale									
- Alloggio e cantina									
- Acquisizione e assistenza del personale									
- Assicurazione responsabilità civile									
<hr/>									
<b>M</b> Costi base					<b>100.00</b>				
Costi generali di cantiere CGC Materiale									
- Costi magazzino dell'impresa									
- Perdite e rischi di quantità									
- Trasporti di piccole quantità									
<hr/>									
<b>I</b> Costi base							<b>100.00</b>		
Costi generali di cantiere CGC Inventario									
- Costi nell'ambito inventario									
<hr/>									
<b>T</b> Costi base									<b>100.00</b>
Costi generali di cantiere CGC Terzi									
- Costi nell'ambito delle prestazioni di terzi									
<hr/>									
<b>CO1</b> Costi d'opera 1									
Sorveglianza e conduzione									
Variante A sul salario base:									
Sorveglianza									
Conduzione									
Variante B sui costi d'opera 1:									
Sorv. + Cond.									
<hr/>									
<b>CO2</b> Costi d'opera 2									
<hr/>									
<b>Supplementi finali</b>									
Base di imputazione = costi d'opera 2	100.00			100.00		100.00		100.00	
- Spese generali SG									
- Costo del denaro CD									
<hr/>									
<b>PC</b> Prezzo di costo									
- Rischio e guadagno/perdita sul PC									
S: _____ M: _____ I: _____ T: _____									
Subtotale 1									
- Dedotto base di imputazione	100.00			100.00		100.00		100.00	
<hr/>									
<b>SF</b> Supplementi finali sui costi d'opera 2									
<hr/>									
<b>Totale costi d'opera + suppl. finali</b>	s. IVA								
<b>Fattori di calcolo e salario totale</b>	s. IVA	<b>S/ST</b>		<b>M</b>		<b>I</b>		<b>T</b>	

# MODULO D'OFFERTA

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 2  
18.01.2023

Oggetto: PG

NPK Ausgabedatum: 01.01.2023

Lordo

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

### 1 Impianto elettrico

#### Progetto generale

##### Generale

##### Deposito esterno

231.21 Distributori principali	.....
232.11 Dispersioni di terra	.....
232.12 Collegamento equipotenziale di protezione	.....
232.13 Impianti parafulmine interni	.....
232.14 Impianti parafulmine esterno	.....
232.31 Canali portacavi	.....
232.34 Canali a parapetto	.....
232.51 Impianti di illuminazione generali	.....
232.52 Impianti di illuminazione di emergenza	.....
232.61 Impianto prese 400V	.....
232.73 Impianti di climatizzazione	.....
232.75 Impianti di refrigerazione industriali	.....
233.11 Montaggio di lampade generali	.....
233.12 Montaggio di lampade di emergenza	.....
236.43 Distributori CUC	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili	.....
239.25 Controlli indipendenti	.....

#### Masseria

231.22 Distributori secondari	.....
232.11 Dispersioni di terra	.....
232.12 Collegamento equipotenziale di protezione	.....
232.13 Impianti parafulmine interni	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 3  
18.01.2023

Oggetto: PG

NPK Ausgabedatum: 01.01.2023

Lordo

232.14 Impianti parafulmine esterno	.....
232.33 Canali a pavimento	.....
232.4 Linee principali, linee montanti	.....
232.51 Impianti di illuminazione generali	.....
232.52 Impianti di illuminazione di emergenza	.....
232.73 Impianti di climatizzazione	.....
233.11 Montaggio di lampade generali	.....
233.12 Montaggio di lampade di emergenza	.....
236.3 Impianti multimediali	.....
236.41 Allacciamenti alla rete CUC	.....
236.43 Distributori CUC	.....
236.44 Impianti di distribuzione CUC	.....
236.45 Cavi di raccordo CUC (cavi patch)	.....
236.53 Impianti di chiamata infermiera	.....
236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili	.....
238 Impianti provvisori	.....
239.25 Controlli indipendenti	.....
<b>Ippoterapia</b>	.....
231.22 Distributori secondari	.....
232.11 Dispersori di terra	.....
232.12 Collegamento equipotenziale di protezione	.....
232.13 Impianti parafulmine interni	.....
232.14 Impianti parafulmine esterno	.....
232.51 Impianti di illuminazione generali	.....
232.52 Impianti di illuminazione di emergenza	.....
232.73 Impianti di climatizzazione	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCO\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 4  
18.01.2023

Oggetto: PG

NPK Ausgabedatum: 01.01.2023

Lordo

233.11 Montaggio di lampade generali .....

233.12 Montaggio di lampade di emergenza .....

236.44 Impianti di distribuzione CUC .....

236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili .....

239.25 Controlli indipendenti .....

**Serra** .....

231.22 Distributori secondari .....

232.1 Messa a terra e collegamento equipotenziale .....

232.13 Impianti parafulmine interni .....

232.71 Impianti di riscaldamento .....

239.25 Controlli indipendenti .....

**Pollaio** .....

231.22 Distributori secondari .....

232.1 Messa a terra e collegamento equipotenziale .....

232.13 Impianti parafulmine interni .....

232.31 Canali portacavi .....

232.51 Impianti di illuminazione generali .....

232.6 Impianti forza .....

232.61 Impianto prese 400V .....

233.11 Montaggio di lampade generali .....

239.25 Controlli indipendenti .....

**Esterni** .....

232.51 Impianti di illuminazione generali .....

232.74 Impianti sanitari .....

236.72 Impianti di controllo di accesso .....

**Parcheggi** .....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCO\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 5  
18.01.2023

Oggetto: PG

NPK Ausgabedatum: 01.01.2023

Lordo

231.22 Distributori secondari	.....
232.13 Impianti parafulmine interni	.....
232.51 Impianti di illuminazione generali	.....
232.6 Impianti forza	.....
233.13 Montaggio di lampade da esterno	.....
236.72 Impianti di controllo di accesso	.....

**Generale**

231.21 Distributori principali	.....
232.02 Alimentazioni fino ai distributori principali	.....
232.2 Tubi	.....
236.51 Impianti di suoneria e citofonia	.....
236.73 Impianti di videosorveglianza	.....
239.24 Imprevisti	.....
239.25 Controlli indipendenti	.....

**Totale Impianto elettrico**

**Condizioni**

Designazione	Importo Offerta	Verificato
Lordo	.....	.....
IVA	7.70 % ..... =====	..... =====
Netto	..... =====	..... =====

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 6  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023

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

**1 Impianto elettrico [Inc.]**

511.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni 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.

512.000.000 Condizioni

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

513.000.000 Condizioni

-----  
. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni 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.

514.000.000 Condizioni

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

521.000.000 Condizioni

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

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 7  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023

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

522.000.000 Condizioni

- 
- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni 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.

526.000.000 Condizioni

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

531.000.000 Condizioni

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

542.000.000 Condizioni

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

543.000.000 Condizioni

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

551.000.000 Condizioni

- 
- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può mo-

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 8  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023

:POS	Testo	C/	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.000.000	dificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
551.000.100	Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 5511/2020. Telecomunicazione (V'23)					
552.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
573.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
574.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					
583.000.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 9  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG

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

**PG Progetto generale [SDO]**

551.000.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 5511/2020.  
Telecomunicazione (V'23)

**DEP Deposito esterno [UBI]  
P00 Piano Terreno [SPL]  
232.11 Dispersori di terra [CCP]**

521.222.102	Dispersore ad anello a corda in Cu nudo 50mm <sup>2</sup>	20	90	m	.....	.....
521.225.111	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di 2 fili o corde fino a 50mm <sup>2</sup>	11	6	pz	.....	.....
521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11	4	pz	.....	.....
521.561.302	Barra per nodo equipotenziale AP per 16 raccordi M8	12	2	pz	.....	.....
522.212.113	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x10mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
<b>232.11</b>	<b>Totale Dispersori di terra [CCP]</b>				.....	.....

**232.12 Collegamento equipotenziale di protezione [CCP]**

521.531.101	Collegamento, con fascetta di messa a terra in acciaio inox A2, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 2"	11	3	pz	.....	.....
521.531.401	Collegamento, con collare di messa a terra in ottone stagnato, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 3/4"	11	3	pz	.....	.....
521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11	5	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 10  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 232.12

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
521.541.111						
<b>232.12</b>	<b>Totale Collegamento equipotenziale di protezione [CCP]</b>					

**232.13 Impianti parafulmine interni [CCP]**

521.861.121	Scaricatore di corrente di fulmine e di sovratensione tipo 1+2+3 quadrupolare per posa su guida DIN, per impulso di corrente oltre 12,5kA per polo, con contatto senza potenziale per segnalazione	31	1	pz	.....	.....
543.312.372	Interruttore automatico C 63A quadrupolare, potere di apertura 10kA	31	1	pz	.....	.....

**232.13 Totale Impianti parafulmine interni [CCP]**

**232.14 Impianti parafulmine esterno [CCP]**

521.712.101	Linea di captazione con filo in Cu $\varnothing$ 6mm, su tegola scanalata	11	80	m	.....	.....
521.737.121	Collegamento, con manicotto di separazione per misurazione nudo in Cu, di 2 fili $\varnothing$ fino a 8mm	11	6	pz	.....	.....
521.742.111	Collegamento, con collare nudo in Cu, di conduttore a tubo $\varnothing$ da 60 fino a 120mm	11	4	pz	.....	.....
521.743.113	Collegamento, con collare nudo in acciaio inox A2, di conduttore a tubo $\varnothing$ oltre 120 fino a 250mm	11	4	pz	.....	.....
521.744.111	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di conduttore a grondaia	11	6	pz	.....	.....
521.746.112	Collegamento, con morsetto aereo nudo in Cu, di conduttori $\varnothing$ 6mm	11	10	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 11  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 232.14

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
521.783.101	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di conduttore ¥ fino a 8mm a dispositivo di captazione	11	4	pz	.....	.....
<b>232.14</b>	<b>Totale Impianti parafulmine esterno [CCP]</b>					.....

**232.31 Canali portacavi [CCP]**

514.211.111	Passerella portacavi forata in acciaio zincato in continuo, lxa = 100x60mm	11	70	m	.....	.....
514.213.111	Coperchio in acciaio zincato in continuo per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	70	m	.....	.....
514.213.141	Divisorio di separazione per passerella portacavi in acciaio zincato in continuo	11	70	m	.....	.....
514.215.111	Curva piana a 90° in acciaio zincato in continuo per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	5	pz	.....	.....
514.215.141	Coperchio in acciaio zincato in continuo di curva piana a 90° per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	5	pz	.....	.....
514.217.111	Derivazione a T in acciaio zincato in continuo per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	2	pz	.....	.....
514.217.141	Coperchio in acciaio zincato in continuo di derivazione a T per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	2	pz	.....	.....
514.511.112	Sospensione a soffitto in acciaio zincato in continuo a carico basso, lungh. fino a 300mm	12	40	pz	.....	.....
514.512.112	Mensola in acciaio zincato in continuo, a carico basso, largh. = 100mm					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 12  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/16 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 232.31

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	40	pz	.....	.....
<b>232.31</b>	<b>Totale Canali portacavi [CCP]</b>					.....

### 232.34 Canali a parapetto [CCP]

513.611.122	Canale a parapetto in Al, lxa = 130x70mm	12	10	m	.....	.....
513.614.302	Pezzo terminale in Al per canale a parapetto in Al, lxa = 130x70mm	11	2	pz	.....	.....

### 232.34 Totale Canali a parapetto [CCP]

### 232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

512.332.232	Tubo Al M25	12	60	m	.....	.....
512.337.223	Curva tubo Al M25	11	10	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	180	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	60	m	.....	.....
531.415.122	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlxa fino a 100x100x60mm	12	10	pz	.....	.....
542.214.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V, IPX5	12	7	pz	.....	.....
542.214.122	Interruttore luminoso AP schema 3, 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.414.312	Presse AP 3x tipo 13 10A 230V, IP21	12	10	pz	.....	.....

### 232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 13  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 232.52

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

**232.52 Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		4	h	.....	.....
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	30	m	.....	.....
512.337.223	Curva tubo Al M25	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	6	pz	.....	.....

**232.52 Totale Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]**

**232.61 Impianto prese 400V [CCP]**

512.332.242	Tubo Al M32	12	5	m	.....	.....
522.231.123	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.231.124	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.231.223	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x2,5mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.231.224	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x2,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.381.121	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 4x2,5 fino a 5x2,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
522.385.722	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05)					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 14  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 232.61

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.385.722	da 4x1,5 fino a 5x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
583.844.211	Linea a canale a parapetto con presa 230V fino a 16A, linea fino a 5m		5	pz	.....	.....
<b>232.61</b>	<b>Totale Impianto prese 400V [CCP]</b>					.....

**232.73 Impianti di climatizzazione [CCP]**

512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	40	m	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	6	m	.....	.....
512.511.112	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, lxlxa fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
522.544.323	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.581.711	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	4	pz	.....	.....
573.112.173	Raccordo diretto di valvola fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	4	pz	.....	.....
573.113.161	Montaggio e raccordo di sonda o termostato muniti di cavo di raccordo, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
<b>232.73</b>	<b>Totale Impianti di climatizzazione [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 15  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 232.75

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

**232.75 Impianti di refrigerazione industriali [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		5	h	.....	.....
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
511.131.142	Montaggio di apparecchio oltre 5 fino a 10kg, con fino a 4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.313.242	Tubo in materiale sintetico ¥ 34,5mm, altamente flessibile e senza alogeni, resistente ai raggi UV	12	10	m	.....	.....
512.317.214	Raccordo M32 in materiale sintetico senza alogeni, per tubo altamente flessibile ¥ 34,5mm	11	2	pz	.....	.....
512.332.242	Tubo Al M32	12	10	m	.....	.....
512.337.224	Curva tubo Al M32	11	2	pz	.....	.....
514.531.132	Sospensione a soffitto in acciaio zincato in continuo a carico alto, lungh. oltre 800 fino a 1000mm	12	2	pz	.....	.....
514.532.142	Mensola in acciaio zincato in continuo, a carico alto largh. = 500mm	12	2	pz	.....	.....
522.231.323	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x4mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.231.324	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x4mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.381.221	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....

**232.75 Totale Impianti di refrigerazione industriali [CCP]**

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 16  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 233.11

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

### 233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	30	pz	.....	.....
-------------	--	----	----	----	-------	-------

### 233.11 Totale Montaggio di lampade generali [CCP]

### 233.12 Montaggio di lampade di emergenza [CCP]

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	8	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

574.113.112	Montaggio e raccordo di alimentatore quale trasformatore, convertitore o simile, fino a 5kg, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	8	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

### 233.12 Totale Montaggio di lampade di emergenza [CCP]

### 236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	70	m	.....	.....
-------------	-------------------------------	----	----	---	-------	-------

512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	10	m	.....	.....
-------------	-------------------------------	----	----	---	-------	-------

526.211.322	Cavo G51 CPR-Dca, 2x2x0,8mm	52	80	m	.....	.....
-------------	-----------------------------	----	----	---	-------	-------

552.112.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	8	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

552.611.122	Rilevatore fumo AP a soffitto a 230V					
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 17  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P00

CCP: 236.8

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	6	pz	.....	.....
<b>236.8</b>	<b>Totale Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]</b>					.....

**239.25 Controlli indipendenti [CCP]**

R 511.114.192 Esecuzione RaSi parziale su edificio Deposito secondo piani e schemi di progetto

1 ac .....  
.....

**239.25 Totale Controlli indipendenti [CCP]**  
**P00 Totale Piano Terreno [SPL]**

**P01 Piano Primo [SPL]**  
**231.21 Distributori principali [CCP]**

531.225.142 Cablaggio per misurazione con trasformatori di corrente, raccordi esclusi, per:  
- 1 contatore di energia attiva,  
- 1 contatore di energia reattiva

52 2 pz .....  
.....

531.226.111 Morsettiera per contatore per cablaggio di misurazione diretta

11 1 pz .....  
.....

531.226.171 Morsettiera per contatore per cablaggio di misurazione con trasformatori di corrente

11 1 pz .....  
.....

R 531.254.291 QUADRO PRINCIPALE  
Cella in lamiera d'acciaio colore bianco RAL 9001 dim. 650x400x2060mm (lpxh) sotto aperta, sopra chiusa con apertura per passaggio cavi, comprendente:  
- zoccolo h=100mm  
- parete di fondo avvitata  
- porta vetrata con maniglia e serratura a chiave  
- sbarre collettrici orizzontali e verticali in Cu da 250A 3LNPE complete del materiale accessorio per il fissaggio delle stesse e l'allacciamento alle apparecchiature installate

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 18  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 231.21

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

R 531.254.291 - piastre frontali  
- piastre di fondo  
- cornice supporto piastre frontali  
- scritta autocollante 13 lettere h=50mm l=20mm  
Completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, nulla escluso  
Modello offerto:  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2 pz ..... .....

R 531.254.292 CELLA DISTRIBUZIONE  
Cella in lamiera d'acciaio colore bianco RAL 9001 dim. 800x400x2060mm (lpxh) sotto aperta, sopra chiusa con apertura per passaggio cavi, comprendente:  
- zoccolo h=100mm  
- parete di fondo avvitata  
- parete laterale  
- porta vetrata con maniglia e serratura a chiave  
- piastre frontali  
- piastre di fondo  
- cornice supporto piastre frontali  
- scritta autocollante 13 lettere h=50mm l=20mm  
Completa di strutture, supporti accessori, canali fileria, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, nulla escluso  
Modello offerto:  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1 pz ..... .....

531.831.111 Set di morsetti 3x2,5mm<sup>2</sup>

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 19  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 231.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.831.111						
531.831.141	Set di morsetti 5x16mm <sup>2</sup>	31	10	pz	.....	.....
531.831.151	Set di morsetti 5x35mm <sup>2</sup>	31	5	pz	.....	.....
531.831.211	Set di morsetti 3x2,5mm <sup>2</sup> , piombabili	31	1	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta con istruzioni di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta autoadesiva per segnalazione di pericolo, con simbolo del fulmine, lati fino a 65mm	11	2	pz	.....	.....
543.311.264	Interruttore automatico C 20A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
543.311.267	Interruttore automatico C 40A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	2	pz	.....	.....
543.331.204	Interruttore automatico diffe- renziale C 13A bipolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	4	pz	.....	.....
543.332.102	Interruttore automatico diffe- renziale C 16A quadripolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	3	pz	.....	.....
543.431.241	Interruttore di potenza 250A INS, quadripolare con 1 con- tatto ausiliario e calotta coprimorsetti, potere di apertura 36kA	31	1	pz	.....	.....
R 543.431.291	Sezionatore rotativo da quadro 4 poli, In=250A, modello di riferim. INS250 Marca Schneider electric Modello offerto:  _____ _____ _____ _____					
			1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 20  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/07 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 231.21

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.522.121	Relè passo-passo fino a 230V con 2 contatti di lavoro	31	2	pz	.....	.....
543.523.101	Interruttore crepuscolare con sonda di luminosità esterna	31	1	pz	.....	.....
543.531.229	Interruttore orario analogico con programma giornaliero e settimanale, con 2 canali CI31		1	pz	.....	.....
<b>231.21</b>	<b>Totale Distributori principali [CCP]</b>					.....

### 232.31 Canali portacavi [CCP]

514.211.111	Passerella portacavi forata in acciaio zincato in continuo, lxa = 100x60mm	11	50	m	.....	.....
514.213.111	Coperchio in acciaio zincato in continuo per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	50	m	.....	.....
514.213.141	Divisorio di separazione per passerella portacavi in acciaio zincato in continuo	11	50	m	.....	.....
514.215.111	Curva piana a 90° in acciaio zincato in continuo per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	6	pz	.....	.....
514.215.141	Coperchio in acciaio zincato in continuo di curva piana a 90° per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	6	pz	.....	.....
514.217.111	Derivazione a T in acciaio zincato in continuo per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	1	pz	.....	.....
514.217.141	Coperchio in acciaio zincato in continuo di derivazione a T per passerella portacavi lxa = 100x60mm	11	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 21  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/16 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 232.31

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
514.511.112	Sospensione a soffitto in acciaio zincato in continuo a carico basso, lungh. fino a 300mm	12	28	pz	.....	.....
514.512.112	Mensola in acciaio zincato in continuo, a carico basso, largh. = 100mm	12	28	pz	.....	.....
<b>232.31</b>	<b>Totale Canali portacavi [CCP]</b>					.....

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

512.332.232	Tubo Al M25	12	110	m	.....	.....
512.337.223	Curva tubo Al M25	11	10	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	180	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	50	m	.....	.....
531.415.122	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	8	pz	.....	.....
542.214.112	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V, IPX5	12	6	pz	.....	.....
542.214.122	Interruttore luminoso AP schema 3, 1L 10A 230V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.414.122	Presse AP 1x tipo 13 10A 230V, IP21	12	1	pz	.....	.....
542.414.312	Presse AP 3x tipo 13 10A 230V, IP21	12	9	pz	.....	.....
542.711.122	Rilevatore di presenza AP 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 5m	12	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 22  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.711.122						
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					

### 232.52 Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]

511.112.161	Installatore elettricista AFC		4	h		
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		1	pz		
512.332.232	Tubo Al M25	12	25	m		
512.337.223	Curva tubo Al M25	11	6	pz		
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	55	m		
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m		
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	4	pz		
574.611.212	Lampada LED portatile con stazione di ricarica, con funzione di emergenza, luce principale e secondaria permanente o lampeggiante, con supporto a parete	12	1	pz		

### 232.52 Totale Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]

### 232.61 Impianto prese 400V [CCP]

512.332.232	Tubo Al M25	12	20	m		
522.231.223	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x2,5mm <sup>2</sup>	52	80	m		
522.231.224	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x2,5mm <sup>2</sup>	53	20	m		

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 23  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 232.61

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.381.121	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 4x2,5 fino a 5x2,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
531.412.112	Scatola di derivazione AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 100x100x60mm	12	4	pz	.....	.....
542.515.132	Presa AP 1x tipo 25 16A 400V, IP21	12	4	pz	.....	.....
<b>232.61</b>	<b>Totale Impianto prese 400V [CCP]</b>					.....

### 232.73 Impianti di climatizzazione [CCP]

511.112.161	Installatore elettricista AFC		10	h	.....	.....
511.711.103	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva - lxl fino a 50x20mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	15	pz	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	20	m	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	3	m	.....	.....
512.511.112	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, lxlx fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
522.544.323	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.581.711	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	4	pz	.....	.....
542.211.632	Termostato per locale AP con display e riduzione di temperatura, 1L 10A 230V	12	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 24  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/99 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 232.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.112.111	Raccordo di scaldacqua fino a 4x2,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	1	pz	.....	.....
573.112.173	Raccordo diretto di valvola fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	4	pz	.....	.....
573.112.277	Raccordo di pompa 230V a velocità variabile, per 2 cavi, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	2	pz	.....	.....
573.113.121	Montaggio e raccordo di apparecchio di comando o di regolazione AP fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
573.113.151	Montaggio e raccordo diretto di sonda o termostato, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	2	pz	.....	.....
<b>232.73</b>	<b>Totale Impianti di climatizzazione [CCP]</b>					.....

### 232.75 Impianti di refrigerazione industriali [CCP]

511.112.161	Installatore elettricista AFC		5	h	.....	.....
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
511.131.142	Montaggio di apparecchio oltre 5 fino a 10kg, con fino a 4 punti di fissaggio	12	1	pz	.....	.....
512.313.242	Tubo in materiale sintetico ¥ 34,5mm, altamente flessibile e senza alogeni, resistente ai raggi UV	12	10	m	.....	.....
512.317.214	Raccordo M32 in materiale sintetico senza alogeni, per tubo altamente flessibile ¥ 34,5mm					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 25  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 232.75

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		11	2	pz	.....	.....
512.332.242	Tubo Al M32	12	10	m	.....	.....
512.337.224	Curva tubo Al M32	11	2	pz	.....	.....
514.531.132	Sospensione a soffitto in acciaio zincato in continuo a carico alto, lungh. oltre 800 fino a 1000mm	12	2	pz	.....	.....
514.532.142	Mensola in acciaio zincato in continuo, a carico alto largh. = 500mm	12	2	pz	.....	.....
522.231.323	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x4mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.231.324	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 5x4mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
522.381.221	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
<b>232.75</b>	<b>Totale Impianti di refrigerazione industriali [CCP]</b>					.....

### 233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	20	pz	.....	.....
-------------	--	----	----	----	-------	-------

### 233.11 Totale Montaggio di lampade generali [CCP]

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 26  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 233.12

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

### 233.12 Montaggio di lampade di emergenza [CCP]

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	7	pz	.....	.....
574.113.112	Montaggio e raccordo di alimentatore quale trasformatore, convertitore o simile, fino a 5kg, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	7	pz	.....	.....

### 233.12 Totale Montaggio di lampade di emergenza [CCP]

### 236.43 Distributori CUC [CCP]

551.112.111	Montaggio e raccordo di Router, Switch o simile con fino a 5 connessioni a innesto, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	1	pz	.....	.....
551.311.311	Armadio di distribuzione 9UA 19" a parete, con: - anta in vetro, - pareti laterali, - multipresa tipo 13, lxaxp ~600x475x600mm	12	1	pz	.....	.....
551.315.111	Ripiano 19" forato, prof. fino a 400mm	31	1	pz	.....	.....
551.315.531	Multipresa fino a 5x tipo 13 con protezione da sovratensioni e filtro di rete, 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.343.221	Pannello 19" 16xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	1	pz	.....	.....

### 236.43 Totale Distributori CUC [CCP]

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 27  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 236.44

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

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

512.313.731	Tubo THFWG M25, senza alogeni	11	320	m	.....	.....
512.332.232	Tubo AI M25	12	20	m	.....	.....
512.511.112	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, lxlxa fino a 100x100x60mm	12	4	pz	.....	.....
526.314.422	Cavo S/FTP CPR-Dca, cat.6A ISO/IEC	52	550	m	.....	.....
R 551.111.891	Posa antenna WiFi a Plafone/parete su cartongesso o lastre foniche		1	pz	.....	.....
R 551.181.891	Fornitura antenna WiFi POE per posa a plafone o parete		1	pz	.....	.....
551.413.122	Presca AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	4	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]</b>					.....

**236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	70	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	10	m	.....	.....
526.211.322	Cavo G51 CPR-Dca, 2x2x0,8mm	52	80	m	.....	.....
552.112.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	9	pz	.....	.....
552.114.111	Montaggio e raccordo di altoparlante AP, lxaxp fino a 300x300x100mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	2	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 28  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG DEP P01

CCP: 236.8

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
552.115.712	Montaggio e raccordo di unità di comando AP per impianto di rilevazione, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
552.611.122	Rilevatore fumo AP a soffitto a 230V	12	6	pz	.....	.....
<b>236.8</b>	<b>Totale Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]</b>					.....
<b>P01</b>	<b>Totale Piano Primo [SPL]</b>					.....
<b>DEP</b>	<b>Totale Deposito esterno [UBI]</b>					.....

**MAS** **Masseria [UBI]**  
**P00** **Piano Terreno [SPL]**  
**231.22** **Distributori secondari [CCP]**

531.251.331	Piccolo distributore AP vuoto per 288 moduli su guida DIN, con anta	12	1	pz	.....	.....
531.722.132	Piccolo distributore AP con anta, contenente: - cablaggio interno entrante e dicitura, - 1 set di morsetti in entrata fino a 5x10mm <sup>2</sup> , - 1 set di morsetti di comando fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> piombabili, - 8 interruttori automatici differenziali LN fino a 16A, corrente di apertura 30mA, potere di apertura fino a 10kA, - 2 interruttori automatici differenziali 3LN fino a 16A, corrente di apertura 30mA, potere di apertura fino a 10kA, - 1 interruttore automatico 3LN fino a 16A, potere di apertura fino a 10kA, - 2 relè a tempo e passo-passo fino a 230V, 1 contatto di lavoro, - 30% di riserva per ampliamento	12	1	pz	.....	.....
543.311.142	Interruttore automatico B 13A bipolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 29  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/07 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 231.22

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.311.263	Interruttore automatico C 16A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
543.311.267	Interruttore automatico C 40A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
543.331.204	Interruttore automatico differenziale C 13A bipolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	15	pz	.....	.....
543.332.102	Interruttore automatico differenziale C 16A quadripolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	5	pz	.....	.....
543.332.106	Interruttore automatico differenziale C 32A quadripolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	1	pz	.....	.....
543.431.141	Interruttore di potenza 125A INS, quadripolare con 1 contatto ausiliario e calotta coprimorsetti, potere di apertura 36kA	31	1	pz	.....	.....
R 543.431.191	Interruttore di potenza come da posizione n. 543.431.191 ma con In= 80A	31	1	pz	.....	.....
<b>231.22</b>	<b>Totale Distributori secondari [CCP]</b>					.....

**232.11 Dispersori di terra [CCP]**

521.222.102	Dispersore ad anello a corda in Cu nudo 50mm <sup>2</sup>	20	90	m	.....	.....
521.225.111	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di 2 fili o corde fino a 50mm <sup>2</sup>	11	10	pz	.....	.....
521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11	5	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 30  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.11

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
521.541.111						
521.561.302	Barra per nodo equipotenziale AP per 16 raccordi M8	12	2	pz	.....	.....
522.212.113	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x10mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
<b>232.11</b>	<b>Totale Dispersori di terra [CCP]</b>					.....

### 232.12 Collegamento equipotenziale di protezione [CCP]

521.531.101	Collegamento, con fascetta di messa a terra in acciaio inox A2, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 2"	11	5	pz	.....	.....
521.531.401	Collegamento, con collare di messa a terra in ottone sta- gnato, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 3/4"	11	5	pz	.....	.....
521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11	10	pz	.....	.....
<b>232.12</b>	<b>Totale Collegamento equipotenziale di protezione [CCP]</b>					.....

### 232.13 Impianti parafulmine interni [CCP]

521.821.121	Scaricatore di corrente di fulmine e di sovratensione tipo 2 quadrupolare per posa su guida DIN, con contatto senza potenziale per segna- lazione	31	3	pz	.....	.....
521.861.121	Scaricatore di corrente di fulmine e di sovratensione tipo 1+2+3 quadrupolare per posa su guida DIN, per impulso di corrente oltre 12,5kA per polo, con contatto senza potenziale per segnalazione	31	1	pz	.....	.....
543.312.372	Interruttore automatico C 63A quadrupolare, potere di aper- tura 10kA					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 31  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/07 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.13

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		31	4	pz	.....	.....
<b>232.13</b>	<b>Totale Impianti parafulmine interni [CCP]</b>					.....

**232.14 Impianti parafulmine esterno [CCP]**

521.712.101	Linea di captazione con filo in Cu ¥ 6mm, su tegola scanalata	11	130	m	.....	.....
521.737.121	Collegamento, con manicotto di separazione per misurazione nudo in Cu, di 2 fili ¥ fino a 8mm	11	10	pz	.....	.....
521.742.111	Collegamento, con collare nudo in Cu, di conduttore a tubo ¥ da 60 fino a 120mm	11	5	pz	.....	.....
521.743.113	Collegamento, con collare nudo in acciaio inox A2, di conduttore a tubo ¥ oltre 120 fino a 250mm	11	20	pz	.....	.....
521.744.111	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di conduttore a grondaia	11	10	pz	.....	.....
521.746.112	Collegamento, con morsetto aereo nudo in Cu, di conduttori ¥ 6mm	11	20	pz	.....	.....
521.783.101	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di conduttore ¥ fino a 8mm a dispositivo di captazione	11	10	pz	.....	.....
<b>232.14</b>	<b>Totale Impianti parafulmine esterno [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 32  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/16 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.33

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

**232.33 Canali a pavimento [CCP]**

514.671.121	Scatola per montaggio nel massetto, con portaapparecchi per 6 apparecchi a telaio FLF, con coperchio e bordo di protezione alt. 10 fino a 20mm, lxlxp ~200x200x100mm	13	1	pz	.....	.....
514.671.521	Scatola per montaggio nel massetto, con portaapparecchi per 10 apparecchi a telaio FLF, con coperchio e bordo di protezione alt. 10 fino a 20mm, lxlxp ~260x260x100mm	13	3	pz	.....	.....
<b>232.33</b>	<b>Totale Canali a pavimento [CCP]</b>					.....

**232.4 Linee principali, linee montanti [CCP]**

522.544.523	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 5x4mm <sup>2</sup>	52	10	m	.....	.....
522.544.643	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 5x6mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.545.223	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 5x25mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.581.221	Raccordo di cavo flessibile da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	72	2	pz	.....	.....
522.581.222	Raccordo di cavo flessibile da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	73	2	pz	.....	.....
522.581.432	Raccordo di cavo flessibile da 4x25 fino a 5x35mm <sup>2</sup>	73	2	pz	.....	.....
<b>232.4</b>	<b>Totale Linee principali, linee montanti [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 33  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.51

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

### 232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

512.155.344	Foratura passante trapanata nel calcestruzzo armato: - ¥ fino a 30mm, - lungh. oltre 200 fino a 400mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		20	pz	.....	.....
512.313.671	Tubo THFWG M63, senza alogeni	11	20	m	.....	.....
512.313.672	Tubo THFWG M63, senza alogeni	21	65	m	.....	.....
512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	200	m	.....	.....
512.313.734	Tubo THFWG M25, senza alogeni	23	50	m	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	100	m	.....	.....
512.313.737	Tubo THFWG M25, senza alogeni	13	66	m	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	60	m	.....	.....
512.332.233	Tubo Al M25	13	19	m	.....	.....
512.352.112	Chiusura unilaterale a tenuta d'aria per tubo di installazione M25	31	15	pz	.....	.....
512.522.111	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico, lxlxp fino a 115x115x75mm, senza coperchio	12	2	pz	.....	.....
512.522.143	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico, lxlxp fino a 240x170x100mm, senza coperchio	22	2	pz	.....	.....
512.525.133	Coperchio IPX4 in Al per scatola di passaggio INC, lxl fino a 270x200mm	11	2	pz	.....	.....
512.622.112	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	21	20	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 34  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.622.113	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	22	6	pz	.....	.....
512.622.114	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	23	10	pz	.....	.....
512.625.111	Scatola da incasso Gr.1 combi, prof. fino a 60mm (senza morsetti)	11	15	pz	.....	.....
512.661.211	Coperchio per scatola da incasso Gr.1, in materiale sintetico	20	9	pz	.....	.....
513.141.112	Cambiamento di direzione di canale in materiale sintetico (2 tagli obliqui), largh. oltre 50 fino a 100mm	32	15	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura in materiale sinteti- co, ¥ fino a 30mm, spessore del materiale fino a 10mm	32	10	pz	.....	.....
513.811.122	Canale a battiscopa in PVC con 2 divisori di separazione, lxa = 20x80mm	12	60	m	.....	.....
513.814.112	Angolo interno in materiale sintetico senza alogeni per canale a battiscopa, lxa = 20x80mm	11	10	pz	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	300	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	100	m	.....	.....
522.211.143	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	200	m	.....	.....
522.211.144	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	53	80	m	.....	.....
522.211.153	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 6x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 35  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.154	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 6x1,5mm <sup>2</sup>	53	30	m	.....	.....
522.211.173	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 8x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.211.174	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 8x1,5mm <sup>2</sup>	53	15	m	.....	.....
531.415.112	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 80x80x40mm	12	15	pz	.....	.....
531.415.113	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 80x80x40mm	13	1	pz	.....	.....
531.421.122	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlx fino a 115x115x100mm	21	10	pz	.....	.....
531.421.124	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlx fino a 115x115x100mm	23	5	pz	.....	.....
542.211.113	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	13	10	pz	.....	.....
542.211.133	Interruttore doppio AP schema 3, 1L 10A 230V	13	2	pz	.....	.....
542.211.143	Interruttore AP schema 6 1L 10A 230V	13	6	pz	.....	.....
542.211.343	Variatore di luce AP univer- sale per LED, 1L 230V 75W/VA	13	2	pz	.....	.....
542.221.113	Interruttore INC schema 3 1L 10A 230V	22	6	pz	.....	.....
542.221.133	Interruttore doppio INC schema 3, 1L 10A 230V	22	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 36  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.221.142	Interruttore INC schema 6 1L 10A 230V	21	1	pz	.....	.....
542.411.143	Pres a AP 1x tipo 13 10A 230V	13	3	pz	.....	.....
542.411.343	Pres a AP 3x tipo 13 10A 230V	13	20	pz	.....	.....
542.414.123	Pres a AP 1x tipo 13 10A 230V, IP21	13	1	pz	.....	.....
542.421.142	Pres a INC 1x tipo 13 10A 230V	21	1	pz	.....	.....
542.421.342	Pres a INC 3x tipo 13 10A 230V	21	10	pz	.....	.....
542.421.352	Pres a INC 3x tipo 13 di cui 1x comandata, 10A 230V	21	5	pz	.....	.....
542.424.122	Pres a INC 1x tipo 13 10A 230V, IP21	21	1	pz	.....	.....
542.451.125	Pres a a telaio FLF 1x tipo 13 10A 230V	31	15	pz	.....	.....
542.612.122	Combinazione Gr.1 INC di interruttore schema 3 e pres a 1x tipo 13, 1L 10A 230V	21	1	pz	.....	.....
542.621.123	Combinazione Gr.1 2x1 AP di interruttore schema 3 e pres a 1x tipo 13, 1L 10A 230V	13	10	pz	.....	.....
542.622.123	Combinazione Gr.1 2x1 INC di interruttore schema 3 e pres a 1x tipo 13, 1L 10A 230V	22	1	pz	.....	.....
542.712.122	Rilevatore di presenza INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 5m	21	6	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 37  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.721.213	Rilevatore di movimento AP 230V a parete con funzione automatica e semiautomatica, e pulsante con luce di orientamento: - angolo di rilevamento oltre 110°, - raggio d'azione fino a 8m	13	3	pz	.....	.....
542.722.132	Rilevatore di movimento INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 24m	21	5	pz	.....	.....
542.722.213	Rilevatore di movimento INC 230V a parete con funzione automatica e semiautomatica, e pulsante con luce di orientamento: - angolo di rilevamento oltre 110°, - raggio d'azione fino a 8m	22	2	pz	.....	.....
542.723.123	Rilevatore di movimento AP 230V a parete, con sensore di luminosità, IPX4: - angolo di rilevamento 230°, - raggio d'azione fino a 21m	13	1	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					.....

**232.52 Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	120	m	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	100	m	.....	.....
512.332.233	Tubo AI M25	13	40	m	.....	.....
512.651.112	Tassello da lampada a parete	21	5	pz	.....	.....
512.651.113	Tassello da lampada a parete	22	3	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	200	m	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 38  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 232.52

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	30	m	.....	.....
531.415.113	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 80x80x40mm	13	5	pz	.....	.....
R 574.111.891	Posa cartelli fotoluminescenti per via di fuga esclusa fornitura		10	pz	.....	.....
<b>232.52</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]</b>					.....

### **232.73 Impianti di climatizzazione [CCP]**

512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	180	m	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	16	m	.....	.....
512.522.213	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico per parete ad intercapedine, lxlx fino a 115x115x75mm, senza coperchio	22	3	pz	.....	.....
512.525.111	Coperchio in materiale sinte- tico per scatola di passaggio INC, lxl fino a 130x130mm	11	3	pz	.....	.....
522.544.323	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	100	m	.....	.....
522.581.711	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	5	pz	.....	.....
526.212.242	Cavo G51 CPR-Cca schermato, 4x2x0,8mm	52	150	m	.....	.....
573.112.173	Raccordo diretto di valvola fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	5	pz	.....	.....
573.113.162	Montaggio e raccordo di sonda o termostato muniti di cavo di raccordo, Messa in servizio esclusa					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A Pagina: 39  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023 18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/99 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023 CCP: 232.73  
PG MAS P00

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.113.162	applicasi: 502111100	12	6	pz	.....	.....
<b>232.73</b>	<b>Totale Impianti di climatizzazione [CCP]</b>					.....

### 233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]

574.112.133	Montaggio e raccordo di lampada da applicare complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura, accessori o sospensione), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	10	pz	.....	.....
574.112.233	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura, accessori o sospensione), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	10	pz	.....	.....
574.112.251	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da incasso complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	35	pz	.....	.....
574.122.114	Montaggio di scatola per lampada con o senza alloggiamento per trasformatore: - ¥ fino a 250mm, - prof. fino a 200mm, o lxlxp fino a 250x250x150mm	23	35	pz	.....	.....
574.131.111	Raccordo di specchiera ad armadetto da bagno, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	2	pz	.....	.....
<b>233.11</b>	<b>Totale Montaggio di lampade generali [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 40  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 233.12

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

**233.12 Montaggio di lampade di emergenza [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		4	h	.....	.....
511.112.171	Elettricista di montaggio AFC		4	h	.....	.....
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		2	pz	.....	.....
574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	10	pz	.....	.....
574.112.151	Montaggio e raccordo di downlight o spot da incasso complesso (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura, accessori o alimentatore separato), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	16	pz	.....	.....
574.113.112	Montaggio e raccordo di alimentatore quale trasformatore, convertitore o simile, fino a 5kg, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	18	pz	.....	.....
574.122.113	Montaggio di scatola per lampada con o senza alloggio per trasformatore: - ¥ fino a 250mm, - prof. fino a 200mm, o lxlxp fino a 250x250x150mm	22	3	pz	.....	.....
574.611.212	Lampada LED portatile con stazione di ricarica, con funzione di emergenza, luce principale e secondaria permanente o lampeggiante, con supporto a parete	12	3	pz	.....	.....

**233.12 Totale Montaggio di lampade di emergenza [CCP]**

.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 41  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/07 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 236.3

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

### 236.3 Impianti multimediali [CCP]

526.215.153	Cavo U72M CPR-Dca schermato, 10x4x0,6mm	53	15	m	.....	.....
526.218.111	Cavo audio CPR-Cca, 2x1,5mm <sup>2</sup>	11	10	m	.....	.....
526.275.201	Raccordo di cavo audio da 2x1,5 fino a 2x2,5mm <sup>2</sup>	71	4	pz	.....	.....
526.281.214	Raccordo di cavo schermato con 21 fino a 40 fili, ¥ fino a 0,8mm	72	2	pz	.....	.....
552.114.112	Montaggio e raccordo di altoparlante AP, lxaxp fino a 300x300x100mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	4	pz	.....	.....
552.412.213	Presca INC HDMI singola, lato cavo a innesto	22	1	pz	.....	.....
552.412.411	Presca a telaio FLF HDMI singola, lato cavo a innesto	31	1	pz	.....	.....

### 236.3 Totale Impianti multimediali [CCP]

---

### 236.41 Allacciamenti alla rete CUC [CCP]

526.516.222	Cavo FO per interno 6 fibre multimode, 50/125µm OM4, CPR-Dca	52	20	m	.....	.....
526.581.103	Raccordo di cavo FO per interno o esterno (giunzione per fusione) con 5 fino a 6 fibre	73	1	pz	.....	.....

### 236.41 Totale Allacciamenti alla rete CUC [CCP]

---

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 42  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 236.43

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>236.43</b>	<b>Distributori CUC [CCP]</b>					
511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		70	pz	.....	.....
526.162.113	Misurazione bidirezionale per 1 Link CUC, da utilizzare per oltre 50 fino a 100 misurazioni con consegna di documentazione		90	pz	.....	.....
526.162.211	Misurazione bidirezionale per 1 fibra ottica, OLTS (Optical Loss Test Set) in 2 lunghezze d'onda, da utilizzare fino a 6 misurazioni con consegna di documentazione		1	pz	.....	.....
526.753.341	Cavo di raccordo FO OS2 "push-pull"/F3000 PC simplex, lungh. fino a 0,3m	53	3	pz	.....	.....
R 551.162.891	Prestazioni telematico per impostazione e messa in servizio rete dati FO/Rame conrouter Swisscom e switch direte, incluso interfacciamento server videocamere ed impostazione n.10 antenne WiFi		1	ac	.....	.....
551.224.212	Armadietto di allacciamento a rete di telecomunicazione INC 6H ibrido, con placca base	21	1	pz	.....	.....
551.311.121	Armadio di distribuzione 42UA 19", con: - zoccolo o piedi livellabili, - anta in vetro, - pareti laterali, - parete posteriore, - passa-cavi laterali, - multipresa tipo 23, lxaxp ~800x2000x1000mm	12	1	pz	.....	.....
551.315.211	Pannello guidacavi con 4 passacavi, 19" 1UA	31	4	pz	.....	.....
551.315.221	Pannello guidacavi per FO con fascia di velcro, 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.315.532	Multipresa fino a 5x tipo 23 con protezione da sovra-					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 43  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 236.43

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.315.532	tensioni e filtro di rete, 19" 1UA	31	1	pz	.....	.....
551.343.231	Pannello 19" 24xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	3	pz	.....	.....
551.345.121	Pannello 19" 6xLC Duplex OM4 in versione a giunzione, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	1	pz	.....	.....
551.721.211	Switch per posa su guida DIN, con 5 prese RJ45 schermate, fino a 1 Gigabit/s	31	10	pz	.....	.....
<b>236.43</b>	<b>Totale Distributori CUC [CCP]</b>					.....

#### **236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

512.313.731	Tubo THFWG M25, senza alogeni	11	500	m	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	20	m	.....	.....
526.314.423	Cavo S/FTP CPR-Dca, cat.6A ISO/IEC	53	700	m	.....	.....
531.421.113	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlx fino a 115x115x75mm	22	5	pz	.....	.....
R 551.111.891	Posa antenna WiFi a Plafone/parete su cartongesso o lastre foniche		3	pz	.....	.....
R 551.181.891	Fornitura antenna WiFi POE per posa a plafone o parete		3	pz	.....	.....
551.413.122	Presse AP 2xRJ45 schermate cat.6A ISO/IEC	12	9	pz	.....	.....
551.413.223	Presse INC 2xRJ45 schermate cat.6A ISO/IEC	22	2	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 44  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 236.44

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.413.422	Presca per telaio FLF 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	32	10	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]</b>					.....

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

526.752.123	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lunghezza fino a 2m	53	70	pz	.....	.....
<b>236.45</b>	<b>Totale Cavi di raccordo CUC (cavi patch) [CCP]</b>					.....

**236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	50	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	10	m	.....	.....
526.211.322	Cavo G51 CPR-Dca, 2x2x0,8mm	52	70	m	.....	.....
552.112.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	17	pz	.....	.....
552.112.113	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	8	pz	.....	.....
552.114.111	Montaggio e raccordo di altoparlante AP, Ixaxp fino a 300x300x100mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	3	pz	.....	.....
552.115.712	Montaggio e raccordo di unità di comando AP per impianto di rilevazione, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 45  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 236.8

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
552.115.723	Montaggio e raccordo di unità di comando INC per impianto di rilevazione, lxl fino a 600x400mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	22	2	pz	.....	.....
552.115.732	Montaggio e raccordo di porta-documenti AP con contatto di sorveglianza, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
552.611.122	Rilevatore fumo AP a soffitto a 230V	12	11	pz	.....	.....
<b>236.8</b>	<b>Totale Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]</b>					.....

**238 Impianti provvisori [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		10	h	.....	.....
R 511.241.391	Messa a disposizione linea catenaria lampade illuminazione provvisorie secondo piani appalto edificio Masseria per n.1 piano di competenza. Inclusa posa e smontaggio finale. UP= n. mesi di noleggio		10	up	.....	.....
511.242.441	Messa a disposizione di quadro di distribuzione con prese e 20m di cavo di raccordo 5x6mm <sup>2</sup> con spina tipo 76, per mese, contenente: - ca. 2 prese tipo 75, - ca. 4 prese tipo 23 o 25, Montaggio e smontaggio esclusi applicasi: 502112110-140		10	pz	.....	.....
<b>238</b>	<b>Totale Impianti provvisori [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 46  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P00

CCP: 239.25

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

**239.25 Controlli indipendenti [CCP]**

R 511.114.193 Esecuzione RaSi parziale su edificio Masseria secondo piani e schemi di progetto

1 ac .....

**239.25 Totale Controlli indipendenti [CCP]**  
**P00 Totale Piano Terreno [SPL]**

**P01 Piano Primo [SPL]**  
**231.22 Distributori secondari [CCP]**

531.251.141 Piccolo distributore AP vuoto per 24 moduli su guida DIN, con anta

12 2 pz .....

531.831.111 Set di morsetti 3x2,5mm<sup>2</sup>

31 20 pz .....

531.831.113 Set di morsetti 5x2,5mm<sup>2</sup>

31 6 pz .....

531.831.133 Set di morsetti 5x10mm<sup>2</sup>

31 2 pz .....

543.311.266 Interruttore automatico C 32A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro

31 2 pz .....

543.331.204 Interruttore automatico differenziale C 13A bipolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA

31 16 pz .....

543.332.102 Interruttore automatico differenziale C 16A quadripolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA

31 6 pz .....

543.522.121 Relè passo-passo fino a 230V con 2 contatti di lavoro

31 4 pz .....

**231.22 Totale Distributori secondari [CCP]**

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 47  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 232.13

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

### 232.13 Impianti parafulmine interni [CCP]

521.821.121	Scaricatore di corrente di fulmine e di sovratensione tipo 2 quadripolare per posa su guida DIN, con contatto senza potenziale per segnalazione	31	2	pz	.....	.....
543.311.265	Interruttore automatico C 25A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	2	pz	.....	.....

### 232.13 Totale Impianti parafulmine interni [CCP]

### 232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

512.155.344	Foratura passante trapanata nel calcestruzzo armato: - ¥ fino a 30mm, - lungh. oltre 200 fino a 400mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		10	pz	.....	.....
512.313.671	Tubo THFWG M63, senza alogeni	11	50	m	.....	.....
512.313.672	Tubo THFWG M63, senza alogeni	21	80	m	.....	.....
512.313.674	Tubo THFWG M63, senza alogeni	23	60	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	100	m	.....	.....
512.313.734	Tubo THFWG M25, senza alogeni	23	80	m	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	250	m	.....	.....
512.313.737	Tubo THFWG M25, senza alogeni	13	50	m	.....	.....
512.332.232	Tubo AI M25	12	50	m	.....	.....
512.332.233	Tubo AI M25	13	120	m	.....	.....
512.337.223	Curva tubo AI M25	11	12	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 48  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.522.143	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico, lxlxp fino a 240x170x100mm, senza coperchio	22	3	pz	.....	.....
512.525.133	Coperchio IPX4 in Al per scatola di passaggio INC, lxl fino a 270x200mm	11	3	pz	.....	.....
512.622.112	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	21	5	pz	.....	.....
512.622.113	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	22	7	pz	.....	.....
512.622.114	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	23	40	pz	.....	.....
512.661.211	Coperchio per scatola da incasso Gr.1, in materiale sintetico	20	5	pz	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	600	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	200	m	.....	.....
522.211.143	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	150	m	.....	.....
522.211.144	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	53	50	m	.....	.....
522.211.153	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 6x1,5mm <sup>2</sup>	52	80	m	.....	.....
522.211.154	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 6x1,5mm <sup>2</sup>	53	30	m	.....	.....
522.211.173	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 8x1,5mm <sup>2</sup>	52	150	m	.....	.....
522.211.174	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 8x1,5mm <sup>2</sup>	53	20	m	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 49  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.174						
531.415.113	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlxa fino a 80x80x40mm	13	10	pz	.....	.....
531.421.122	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlxa fino a 115x115x100mm	21	10	pz	.....	.....
531.421.124	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlxa fino a 115x115x100mm	23	20	pz	.....	.....
542.211.113	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	13	15	pz	.....	.....
542.211.133	Interruttore doppio AP schema 3, 1L 10A 230V	13	5	pz	.....	.....
542.211.343	Variatore di luce AP univer- sale per LED, 1L 230V 75W/VA	13	2	pz	.....	.....
542.221.113	Interruttore INC schema 3 1L 10A 230V	22	3	pz	.....	.....
542.221.133	Interruttore doppio INC schema 3, 1L 10A 230V	22	1	pz	.....	.....
542.411.343	Presse AP 3x tipo 13 10A 230V	13	35	pz	.....	.....
542.421.342	Presse INC 3x tipo 13 10A 230V	21	15	pz	.....	.....
542.621.123	Combinazione Gr.1 2x1 AP di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V	13	2	pz	.....	.....
542.712.122	Rilevatore di presenza INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 5m	21	2	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 50  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.722.132	Rilevatore di movimento INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 24m	21	5	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					.....

**232.52 Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]**

512.313.734	Tubo THFWG M25, senza alogeni	23	20	m	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	100	m	.....	.....
512.332.233	Tubo Al M25	13	10	m	.....	.....
512.337.223	Curva tubo Al M25	11	5	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	150	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	20	m	.....	.....
531.415.113	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlxa fino a 80x80x40mm	13	10	pz	.....	.....
<b>232.52</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]</b>					.....

**232.73 Impianti di climatizzazione [CCP]**

512.313.731	Tubo THFWG M25, senza alogeni	11	150	m	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	60	m	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	15	m	.....	.....
512.522.213	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico per parete ad intercapedine, lxlxp fino a 115x115x75mm, senza coperchio	22	2	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 51  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 232.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.522.213						
512.525.111	Coperchio in materiale sintetico per scatola di passaggio INC, lxl fino a 130x130mm	11	2	pz	.....	.....
522.544.323	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	80	m	.....	.....
522.581.711	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	4	pz	.....	.....
526.212.242	Cavo G51 CPR-Cca schermato, 4x2x0,8mm	52	180	m	.....	.....
573.112.173	Raccordo diretto di valvola fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	4	pz	.....	.....
573.113.161	Montaggio e raccordo di sonda o termostato muniti di cavo di raccordo, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	6	pz	.....	.....
<b>232.73</b>	<b>Totale Impianti di climatizzazione [CCP]</b>					.....

### 233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]

574.112.233	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura, accessori o sospensione), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	5	pz	.....	.....
574.112.251	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da incasso complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	40	pz	.....	.....
574.122.114	Montaggio di scatola per lampada con o senza alloggio per trasformatore: - ¥ fino a 250mm,					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 52  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 233.11

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.122.114	- prof. fino a 200mm, o lxlxp fino a 250x250x150mm	23	40	pz	.....	.....
574.131.111	Raccordo di specchiera ad armadetto da bagno, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	2	pz	.....	.....
<b>233.11</b>	<b>Totale Montaggio di lampade generali [CCP]</b>					.....

**233.12 Montaggio di lampade di emergenza [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		5	h	.....	.....
511.112.171	Elettricista di montaggio AFC		5	h	.....	.....
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		2	pz	.....	.....
574.112.151	Montaggio e raccordo di downlight o spot da incasso complesso (ad elevata diffi- coltà di montaggio data da peso, misura, accessori o alimentatore separato), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	10	pz	.....	.....
574.113.112	Montaggio e raccordo di alimentatore quale trasforma- tore, convertitore o simile, fino a 5kg, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	10	pz	.....	.....
574.122.113	Montaggio di scatola per lampada con o senza alloggio per trasformatore: - ¥ fino a 250mm, - prof. fino a 200mm, o lxlxp fino a 250x250x150mm	22	10	pz	.....	.....
574.611.213	Lampada LED portatile con stazione di ricarica, con funzione di emergenza, luce principale e secondaria permanente o lampeggiante, con supporto a parete	13	2	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 53  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 233.12

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.611.213						
<b>233.12</b>	<b>Totale Montaggio di lampade di emergenza [CCP]</b>					

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

512.313.731	Tubo THFWG M25, senza alogeni	11	600	m	.....	.....
512.332.232	Tubo AI M25	12	20	m	.....	.....
512.522.213	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico per parete ad intercapedine, lxlpx fino a 115x115x75mm, senza coperchio	22	4	pz	.....	.....
512.525.111	Coperchio in materiale sintetico per scatola di passaggio INC, lxl fino a 130x130mm	11	4	pz	.....	.....
526.314.423	Cavo S/FTP CPR-Dca, cat.6A ISO/IEC	53	700	m	.....	.....
R 551.111.891	Posa antenna WiFi a Plafone/parete su cartongesso o lastre foniche			3 pz	.....	.....
R 551.181.891	Fornitura antenna WiFi POE per posa a plafone o parete			3 pz	.....	.....
551.413.122	Presca AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	8	pz	.....	.....
551.413.223	Presca INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	22	8	pz	.....	.....
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]</b>					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 54  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 236.53

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

### 236.53 Impianti di chiamata infermiera [CCP]

512.522.213	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico per parete ad intercapedine, lxlxp fino a 115x115x75mm, senza coperchio	22	2	pz	.....	.....
512.525.111	Coperchio in materiale sintetico per scatola di passaggio INC, lxl fino a 130x130mm	11	2	pz	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	15	m	.....	.....
542.221.223	Pulsante luminoso INC 1L 10A 230V	22	3	pz	.....	.....
552.223.122	Gong meccanico AP bitonale per impianto di suoneria 230V	12	2	pz	.....	.....

### 236.53 Totale Impianti di chiamata infermiera [CCP]

### 236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	50	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	6	m	.....	.....
526.211.322	Cavo G51 CPR-Dca, 2x2x0,8mm	52	65	m	.....	.....
552.112.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	8	pz	.....	.....
552.112.113	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	13	pz	.....	.....
552.611.122	Rilevatore fumo AP a soffitto a 230V	12	8	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 55  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P01

CCP: 236.8

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
552.611.122						
<b>236.8</b>	<b>Totale Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]</b>					

**238 Impianti provvisori [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		10	h	.....	.....
R 511.241.391	Messa a disposizione linea catenaria lampade illuminazione provvisorie secondo piani appalto edificio Masseria per n.1 piano di competenza. Inclusa posa e smontaggio finale. UP= n. mesi di noleggio		10	up	.....	.....
511.242.441	Messa a disposizione di quadro di distribuzione con prese e 20m di cavo di raccordo 5x6mm <sup>2</sup> con spina tipo 76, per mese, contenente: - ca. 2 prese tipo 75, - ca. 4 prese tipo 23 o 25, Montaggio e smontaggio esclusi applicasi: 502112110-140		10	pz	.....	.....
<b>238</b>	<b>Totale Impianti provvisori [CCP]</b>					
<b>P01</b>	<b>Totale Piano Primo [SPL]</b>					

**P02 Piano Secondo [SPL]**  
**232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]**

512.155.344	Foratura passante trapanata nel calcestruzzo armato: - ¥ fino a 30mm, - lungh. oltre 200 fino a 400mm, Limitazione di responsabilità applicasi: 502111200		6	pz	.....	.....
512.313.671	Tubo THFWG M63, senza alogeni	11	60	m	.....	.....
512.313.672	Tubo THFWG M63, senza alogeni	21	80	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	120	m	.....	.....
512.313.734	Tubo THFWG M25, senza alogeni					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 56  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		23	60	m	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	46	m	.....	.....
512.313.737	Tubo THFWG M25, senza alogeni	13	66	m	.....	.....
512.332.232	Tubo Al M25	12	130	m	.....	.....
512.332.233	Tubo Al M25	13	100	m	.....	.....
512.522.143	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico, lxlpx fino a 240x170x100mm, senza coperchio	22	3	pz	.....	.....
512.525.133	Coperchio IPX4 in Al per scatola di passaggio INC, lxl fino a 270x200mm	11	3	pz	.....	.....
512.622.112	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	21	5	pz	.....	.....
512.622.114	Scatola da incasso Gr.1 per pareti ad intercapedine, prof. fino a 60mm	23	15	pz	.....	.....
512.661.211	Coperchio per scatola da incasso Gr.1, in materiale sintetico	20	20	pz	.....	.....
513.141.112	Cambiamento di direzione di canale in materiale sintetico (2 tagli obliqui), largh. oltre 50 fino a 100mm	32	12	pz	.....	.....
513.151.111	Foratura in materiale sintetico, ¥ fino a 30mm, spessore del materiale fino a 10mm	32	13	pz	.....	.....
513.811.122	Canale a battiscopa in PVC con 2 divisori di separazione, lxa = 20x80mm	12	50	m	.....	.....
513.814.112	Angolo interno in materiale sintetico senza alogeni per canale a battiscopa, lxa = 20x80mm	11	10	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 57  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	400	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	180	m	.....	.....
522.211.143	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	200	m	.....	.....
522.211.144	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	53	65	m	.....	.....
522.211.153	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 6x1,5mm <sup>2</sup>	52	90	m	.....	.....
522.211.154	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 6x1,5mm <sup>2</sup>	53	40	m	.....	.....
522.211.173	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 8x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.211.174	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 8x1,5mm <sup>2</sup>	53	20	m	.....	.....
531.415.112	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 80x80x40mm	12	15	pz	.....	.....
531.415.113	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlx fino a 80x80x40mm	13	5	pz	.....	.....
531.421.122	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlx fino a 115x115x100mm	21	5	pz	.....	.....
531.421.124	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlx fino a 115x115x100mm	23	5	pz	.....	.....
542.211.113	Interruttore AP schema 3 1L 10A 230V	13	10	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 58  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.211.133	Interruttore doppio AP schema 3, 1L 10A 230V	13	4	pz	.....	.....
542.211.143	Interruttore AP schema 6 1L 10A 230V	13	2	pz	.....	.....
542.211.343	Variatore di luce AP univer- sale per LED, 1L 230V 75W/VA	13	2	pz	.....	.....
542.221.113	Interruttore INC schema 3 1L 10A 230V	22	6	pz	.....	.....
542.221.133	Interruttore doppio INC schema 3, 1L 10A 230V	22	1	pz	.....	.....
542.221.142	Interruttore INC schema 6 1L 10A 230V	21	1	pz	.....	.....
542.411.343	Presca AP 3x tipo 13 10A 230V	13	30	pz	.....	.....
542.421.342	Presca INC 3x tipo 13 10A 230V	21	15	pz	.....	.....
542.621.123	Combinazione Gr.1 2x1 AP di interruttore schema 3 e presca 1x tipo 13, 1L 10A 230V	13	10	pz	.....	.....
542.712.122	Rilevatore di presenza INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 5m	21	6	pz	.....	.....
542.721.213	Rilevatore di movimento AP 230V a parete con funzione automatica e semiautomatica, e pulsante con luce di orien- tamento: - angolo di rilevamento oltre 110°, - raggio d'azione fino a 8m	13	3	pz	.....	.....
542.722.132	Rilevatore di movimento INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 24m	21	5	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 59  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.722.213	Rilevatore di movimento INC 230V a parete con funzione automatica e semiautomatica, e pulsante con luce di orientamento: - angolo di rilevamento oltre 110°, - raggio d'azione fino a 8m	22	2	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					.....

**232.52 Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	15	m	.....	.....
512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	10	m	.....	.....
512.332.233	Tubo Al M25	13	3	m	.....	.....
512.651.112	Tassello da lampada a parete	21	1	pz	.....	.....
512.651.113	Tassello da lampada a parete	22	2	pz	.....	.....
522.231.113	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.231.114	Cavo di installazione FE05 CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	10	m	.....	.....
531.415.113	Scatola di derivazione AP in Al, IPX5 con morsetti fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> lxlxa fino a 80x80x40mm	13	1	pz	.....	.....
<b>232.52</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 60  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 232.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.73</b>	<b>Impianti di climatizzazione [CCP]</b>					
512.313.736	Tube THFWG M25, senza alogeni	12	120	m	.....	.....
512.332.232	Tube AI M25	12	12	m	.....	.....
512.522.213	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico per parete ad intercapedine, lxlpx fino a 115x115x75mm, senza coperchio	22	2	pz	.....	.....
512.525.111	Coperchio in materiale sintetico per scatola di passaggio INC, lxl fino a 130x130mm	11	2	pz	.....	.....
522.544.323	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	40	m	.....	.....
522.581.711	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	3	pz	.....	.....
526.212.242	Cavo G51 CPR-Cca schermato, 4x2x0,8mm	52	80	m	.....	.....
573.112.173	Raccordo diretto di valvola fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	3	pz	.....	.....
573.113.163	Montaggio e raccordo di sonda o termostato muniti di cavo di raccordo, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	4	pz	.....	.....
<b>232.73</b>	<b>Totale Impianti di climatizzazione [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 61  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 233.11

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

### 233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]

574.112.233	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura, accessori o sospensione), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	10	pz	.....	.....
574.112.251	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da incasso complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	25	pz	.....	.....
574.122.114	Montaggio di scatola per lampada con o senza alloggio per trasformatore: - ¥ fino a 250mm, - prof. fino a 200mm, o lxlxp fino a 250x250x150mm	23	25	pz	.....	.....
574.131.111	Raccordo di specchiera ad armadetto da bagno, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	3	pz	.....	.....
<b>233.11 Totale Montaggio di lampade generali [CCP]</b>						.....

### 233.12 Montaggio di lampade di emergenza [CCP]

511.112.161	Installatore elettricista AFC		2	h	.....	.....
511.112.171	Elettricista di montaggio AFC		2	h	.....	.....
511.116.504	Assistenza durante la messa in servizio 60min		1	pz	.....	.....
574.112.151	Montaggio e raccordo di downlight o spot da incasso complesso (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura, accessori o alimentatore separato), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	5	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 62  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 233.12

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.112.151						
574.113.112	Montaggio e raccordo di alimentatore quale trasformatore, convertitore o simile, fino a 5kg, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	9	pz	.....	.....
574.122.113	Montaggio di scatola per lampada con o senza alloggio per trasformatore: - ¥ fino a 250mm, - prof. fino a 200mm, o lxlxp fino a 250x250x150mm	22	4	pz	.....	.....
<b>233.12</b>	<b>Totale Montaggio di lampade di emergenza [CCP]</b>					.....

#### **236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]**

512.313.736	Tubo THFWG M25, senza alogeni	12	700	m	.....	.....
512.332.232	Tubo AI M25	12	30	m	.....	.....
512.522.213	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico per parete ad intercapedine, lxlxp fino a 115x115x75mm, senza coperchio	22	4	pz	.....	.....
512.525.111	Coperchio in materiale sintetico per scatola di passaggio INC, lxl fino a 130x130mm	11	4	pz	.....	.....
526.314.423	Cavo S/FTP CPR-Dca, cat.6A ISO/IEC	53	800	m	.....	.....
R 551.111.891	Posa antenna WiFi a Plafone/parete su cartongesso o lastre foniche			2 pz	.....	.....
R 551.181.891	Fornitura antenna WiFi POE per posa a plafone o parete			2 pz	.....	.....
551.413.122	Presa AP 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	12	8	pz	.....	.....
551.413.223	Presa INC 2xRJ45 schermata cat.6A ISO/IEC	22	12	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 63  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 236.44

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.413.223						
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]</b>					

**236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	50	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	15	m	.....	.....
526.211.322	Cavo G51 CPR-Dca, 2x2x0,8mm	52	75	m	.....	.....
552.112.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	11	pz	.....	.....
552.112.113	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	8	pz	.....	.....
552.611.122	Rilevatore fumo AP a soffitto a 230V	12	11	pz	.....	.....
<b>236.8</b>	<b>Totale Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]</b>					

**238 Impianti provvisori [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		10	h	.....	.....
R 511.241.391	Messa a disposizione linea catenaria lampade illuminazione provvisorie secondo piani appalto edificio Masseria per n.1 piano di competenza. Inclusa posa e smontaggio finale. UP= n. mesi di noleggio		10	up	.....	.....
511.242.441	Messa a disposizione di quadro di distribuzione con prese e 20m di cavo di raccordo 5x6mm <sup>2</sup> con spina tipo 76, per mese, contenente: - ca. 2 prese tipo 75,					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 64  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG MAS P02

CCP: 238

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
511.242.441	- ca. 4 prese tipo 23 o 25, Montaggio e smontaggio esclusi applicasi: 502112110-140		10	pz	.....	.....
<b>238</b>	<b>Totale Impianti provvisori [CCP]</b>				.....	.....
<b>P02</b>	<b>Totale Piano Secondo [SPL]</b>				.....	.....
<b>MAS</b>	<b>Totale Masseria [UBI]</b>				.....	.....

**IPP** Ippoterapia [UBI]  
**P00** Piano Terreno [SPL]  
**231.22** Distributori secondari [CCP]

531.225.142	Cablaggio per misurazione con trasformatori di corrente, raccordi esclusi, per: - 1 contatore di energia attiva, - 1 contatore di energia reattiva	52	3	pz	.....	.....
531.226.111	Morsettiera per contatore per cablaggio di misurazione diretta	11	1	pz	.....	.....
531.226.171	Morsettiera per contatore per cablaggio di misurazione con trasformatori di corrente	11	2	pz	.....	.....

R 531.254.291 **QUADRO PRINCIPALE**  
Cella in lamiera d'acciaio  
colore bianco RAL 9001 dim.  
650x400x2060mm (lpxh) sotto  
aperta, sopra chiusa con  
apertura per passaggio cavi,  
comprendente:  
- zoccolo h=100mm  
- parete di fondo avvitata  
- porta vetrata con maniglia e  
serratura a chiave  
- sbarre collettrici  
orizzontali e verticali in Cu  
da 250A 3LNPE complete del  
materiale accessorio per  
il fissaggio delle stesse e  
l'allacciamento alle  
apparecchiature installate  
- piastre frontali  
- piastre di fondo  
- cornice supporto piastre  
frontali  
- scritta autocollante 13  
lettere h=50mm l=20mm  
Completa di strutture,  
supporti accessori, canali

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 65  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 231.22

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

R 531.254.291	<p>filiera, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, nulla escluso Modello offerto: ..... ..... ..... ..... .....</p>			2 pz	.....	.....
R 531.254.292	<p>CELLA DISTRIBUZIONE Cella in lamiera d'acciaio colore bianco RAL 9001 dim. 800x400x2060mm (lpxh) sotto aperta, sopra chiusa con apertura per passaggio cavi, comprendente: - zoccolo h=100mm - parete di fondo avvitata - parete laterale - porta vetrata con maniglia e serratura a chiave - piastre frontali - piastre di fondo - cornice supporto piastre frontali - scritta autocollante 13 lettere h=50mm l=20mm Completa di strutture, supporti accessori, canali filiera, ecc., per il fissaggio, cablaggio ed il montaggio apparecchiature, cartellini indicatori gravati (20 caratteri 5-12mm) fissati con viti per la designazione degli apparecchi, nulla escluso Modello offerto: ..... ..... ..... ..... .....</p>			1 pz	.....	.....
531.831.111	Set di morsetti 3x2,5mm <sup>2</sup>	31		20 pz	.....	.....
531.831.141	Set di morsetti 5x16mm <sup>2</sup>	31		1 pz	.....	.....
531.831.151	Set di morsetti 5x35mm <sup>2</sup>	31		5 pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 66  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 231.22

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.831.211	Set di morsetti 3x2,5mm <sup>2</sup> , piombabili	31	3	pz	.....	.....
531.833.111	Targhetta con istruzioni di pronto soccorso, formato A4	12	1	pz	.....	.....
531.833.123	Targhetta autoadesiva per segnalazione di pericolo, con simbolo del fulmine, lati fino a 65mm	11	2	pz	.....	.....
543.311.242	Interruttore automatico C 13A bipolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	8	pz	.....	.....
543.311.264	Interruttore automatico C 20A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
543.311.265	Interruttore automatico C 25A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	2	pz	.....	.....
543.311.267	Interruttore automatico C 40A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
543.331.204	Interruttore automatico diffe- renziale C 13A bipolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	4	pz	.....	.....
543.332.102	Interruttore automatico diffe- renziale C 16A quadripolare, corrente di apertura 30mA, tipo A, potere di apertura 6kA	31	3	pz	.....	.....
543.431.141	Interruttore di potenza 125A INS, quadripolare con 1 con- tatto ausiliario e calotta coprimorsetti, potere di apertura 36kA	31	2	pz	.....	.....
543.431.241	Interruttore di potenza 250A INS, quadripolare con 1 con- tatto ausiliario e calotta coprimorsetti, potere di apertura 36kA	31	1	pz	.....	.....
R 543.431.291	Sezionatore rotativo da quadro 4 poli, In=250A,					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 67  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/07 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 231.22

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 543.431.291	modello di riferim. INS250 Marca Schneider electric Modello offerto: _____ _____ _____			1 pz	.....	.....
543.522.121	Relè passo-passo fino a 230V con 2 contatti di lavoro	31		2 pz	.....	.....
543.523.101	Interruttore crepuscolare con sonda di luminosità esterna	31		1 pz	.....	.....
543.531.229	Interruttore orario analogico con programma giornaliero e settimanale, con 2 canali CI31			1 pz	.....	.....
<b>231.22</b>	<b>Totale Distributori secondari [CCP]</b>					.....
<b>232.11</b>	<b>Dispersori di terra [CCP]</b>					
521.222.102	Dispersore ad anello a corda in Cu nudo 50mm <sup>2</sup>	20		95 m	.....	.....
521.225.111	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di 2 fili o corde fino a 50mm <sup>2</sup>	11		6 pz	.....	.....
521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11		4 pz	.....	.....
521.561.302	Barra per nodo equipotenziale AP per 16 raccordi M8	12		2 pz	.....	.....
522.212.113	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x10mm <sup>2</sup>	52		30 m	.....	.....
<b>232.11</b>	<b>Totale Dispersori di terra [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 68  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 232.12

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

### 232.12 Collegamento equipotenziale di protezione [CCP]

521.531.101	Collegamento, con fascetta di messa a terra in acciaio inox A2, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 2"	11	3	pz	.....	.....
521.531.401	Collegamento, con collare di messa a terra in ottone stagnato, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 3/4"	11	3	pz	.....	.....
521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11	5	pz	.....	.....
<b>232.12 Totale Collegamento equipotenziale di protezione [CCP]</b>						.....

### 232.13 Impianti parafulmine interni [CCP]

521.861.121	Scaricatore di corrente di fulmine e di sovratensione tipo 1+2+3 quadrupolare per posa su guida DIN, per impulso di corrente oltre 12,5kA per polo, con contatto senza potenziale per segnalazione	31	1	pz	.....	.....
543.312.372	Interruttore automatico C 63A quadrupolare, potere di apertura 10kA	31	1	pz	.....	.....
<b>232.13 Totale Impianti parafulmine interni [CCP]</b>						.....

### 232.14 Impianti parafulmine esterno [CCP]

521.712.101	Linea di captazione con filo in Cu ¥ 6mm, su tegola scanalata	11	120	m	.....	.....
521.737.121	Collegamento, con manicotto di separazione per misurazione nudo in Cu, di 2 fili ¥ fino a 8mm	11	8	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 69  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 232.14

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
521.742.111	Collegamento, con collare nudo in Cu, di conduttore a tubo ¥ da 60 fino a 120mm	11	4	pz	.....	.....
521.743.113	Collegamento, con collare nudo in acciaio inox A2, di conduttore a tubo ¥ oltre 120 fino a 250mm	11	20	pz	.....	.....
521.744.111	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di conduttore a grondaia	11	7	pz	.....	.....
521.746.112	Collegamento, con morsetto aereo nudo in Cu, di conduttori ¥ 6mm	11	15	pz	.....	.....
521.783.101	Collegamento, con morsetto nudo in Cu, di conduttore ¥ fino a 8mm a dispositivo di captazione	11	10	pz	.....	.....
<b>232.14</b>	<b>Totale Impianti parafulmine esterno [CCP]</b>					.....

### 232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	200	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	40	m	.....	.....
512.352.112	Chiusura unilaterale a tenuta d'aria per tubo di installazione M25	31	10	pz	.....	.....
512.353.112	Guarnizione senza alogeni per passaggio ermetico 25-32mm di 1 tubo	31	5	pz	.....	.....
512.651.112	Tassello da lampada a parete	21	40	pz	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	250	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	40	m	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 70  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
522.211.143	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	199	m	.....	.....
522.211.144	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	53	20	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	6	pz	.....	.....
522.385.722	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 4x1,5 fino a 5x1,5mm <sup>2</sup>	72	5	pz	.....	.....
531.421.112	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlxa fino a 115x115x75mm	21	10	pz	.....	.....
531.421.113	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio lxlxa fino a 115x115x75mm	22	5	pz	.....	.....
542.221.113	Interruttore INC schema 3 1L 10A 230V	22	5	pz	.....	.....
542.221.133	Interruttore doppio INC schema 3, 1L 10A 230V	22	2	pz	.....	.....
542.421.343	Presca INC 3x tipo 13 10A 230V	22	15	pz	.....	.....
542.622.122	Combinazione Gr.1 2x1 INC di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V	21	1	pz	.....	.....
542.622.123	Combinazione Gr.1 2x1 INC di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V	22	1	pz	.....	.....
542.712.122	Rilevatore di presenza INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 5m	21	15	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 71  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.712.122						
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					

**232.52 Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	80	m	.....	.....
512.332.232	Tubo AI M25	12	10	m	.....	.....
512.337.223	Curva tubo AI M25	11	2	pz	.....	.....
512.625.113	Scatola da incasso Gr.1 combi, prof. fino a 60mm (senza morsetti)	21	2	pz	.....	.....
512.651.112	Tassello da lampada a parete	21	10	pz	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	2	pz	.....	.....
<b>232.52</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]</b>					

**232.73 Impianti di climatizzazione [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		10	h	.....	.....
511.112.431	Montatore di servizio		10	h	.....	.....
511.112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		10	h	.....	.....
512.313.731	Tubo THFWG M25, senza alogeni	11	70	m	.....	.....
512.625.112	Scatola da incasso Gr.1 combi, prof. fino a 60mm					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 72  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 232.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
512.625.112	(senza morsetti)	20	4	pz	.....	.....
512.661.211	Coperchio per scatola da incasso Gr.1, in materiale sintetico	20	4	pz	.....	.....
526.212.242	Cavo G51 CPR-Cca schermato, 4x2x0,8mm	52	80	m	.....	.....
573.113.162	Montaggio e raccordo di sonda o termostato muniti di cavo di raccordo, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	4	pz	.....	.....
<b>232.73</b>	<b>Totale Impianti di climatizzazione [CCP]</b>					.....

### 233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	35	pz	.....	.....
574.112.223	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	13	5	pz	.....	.....
<b>233.11</b>	<b>Totale Montaggio di lampade generali [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 73  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 233.12

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

### 233.12 Montaggio di lampade di emergenza [CCP]

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	10	pz	.....	.....
574.113.112	Montaggio e raccordo di alimentatore quale trasformatore, convertitore o simile, fino a 5kg, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	10	pz	.....	.....
574.611.212	Lampada LED portatile con stazione di ricarica, con funzione di emergenza, luce principale e secondaria permanente o lampeggiante, con supporto a parete	12	2	pz	.....	.....
<b>233.12</b>	<b>Totale Montaggio di lampade di emergenza [CCP]</b>					.....

### 236.44 Impianti di distribuzione CUC [CCP]

512.313.731	Tubo THFWG M25, senza alogeni	11	300	m	.....	.....
512.332.232	Tubo AI M25	12	20	m	.....	.....
512.522.111	Scatola di passaggio INC in materiale sintetico, lxlxp fino a 115x115x75mm, senza coperchio	12	3	pz	.....	.....
526.314.423	Cavo S/FTP CPR-Dca, cat.6A ISO/IEC	53	480	m	.....	.....
R 551.111.891	Posa antenna WiFi a Plafone/parete su cartongesso o lastre foniche		1	pz	.....	.....
R 551.181.891	Fornitura antenna WiFi POE per posa a plafone o parete		1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 74  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P00

CCP: 236.44

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.181.891						
<b>236.44</b>	<b>Totale Impianti di distribuzione CUC [CCP]</b>					

**236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	80	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	10	m	.....	.....
526.217.722	Cavo per rilevazione incendio schermato, con mantenimento di isolamento FE180 e di funzionamento E90, 2x2x0,8mm	52	90	m	.....	.....
552.112.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	17	pz	.....	.....
552.611.122	Rilevatore fumo AP a soffitto a 230V	12	12	pz	.....	.....

**236.8 Totale Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]**

**239.25 Controlli indipendenti [CCP]**

R 511.114.194	Esecuzione RaSi parziale su edificio Ippoterapia secondo piani e schemi di progetto		1	ac	.....	.....
---------------	---	--	---	----	-------	-------

**239.25 Totale Controlli indipendenti [CCP]**

**P00 Totale Piano Terreno [SPL]**

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 75  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P01

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>P01</b>	<b>Piano Primo [SPL]</b>					
<b>232.51</b>	<b>Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					
512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	50	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	20	m	.....	.....
512.651.112	Tassello da lampada a parete	21	10	pz	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	80	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	5	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
531.421.112	Scatola di derivazione INC in materiale sintetico con morsetti fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> e coperchio IxIxa fino a 115x115x75mm	21	1	pz	.....	.....
542.622.122	Combinazione Gr.1 2x1 INC di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V	21	1	pz	.....	.....
542.622.123	Combinazione Gr.1 2x1 INC di interruttore schema 3 e presa 1x tipo 13, 1L 10A 230V	22	1	pz	.....	.....
542.712.122	Rilevatore di presenza INC 230V a soffitto, con sensore di luminosità: - angolo di rilevamento 360°, - campo d'azione ¥ fino a 5m	21	2	pz	.....	.....
542.771.212	Griglia di protezione per rilevatore di presenza o di movimento	12	2	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 76  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P01

CCP: 232.52

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

### 232.52 Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	20	m	.....	.....
512.625.113	Scatola da incasso Gr.1 combi, prof. fino a 60mm (senza morsetti)	21	1	pz	.....	.....
512.651.112	Tassello da lampada a parete	21	2	pz	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	2	m	.....	.....
522.385.712	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....

### 232.52 Totale Impianti di illuminazione di emergenza [CCP]

### 233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]

574.112.122	Montaggio e raccordo di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	10	pz	.....	.....
-------------	---	----	----	----	-------	-------

### 233.11 Totale Montaggio di lampade generali [CCP]

### 233.12 Montaggio di lampade di emergenza [CCP]

574.112.222	Montaggio e raccordo in 2 interventi di lampada da applicare normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
574.113.112	Montaggio e raccordo di alimentatore quale trasforma-					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 77  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG IPP P01

CCP: 233.12

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.113.112	tore, convertitore o simile, fino a 5kg, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	2	pz	.....	.....
<b>233.12</b>	<b>Totale Montaggio di lampade di emergenza [CCP]</b>					.....

**236.8 Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]**

512.313.732	Tubo THFWG M25, senza alogeni	21	30	m	.....	.....
512.313.733	Tubo THFWG M25, senza alogeni	22	10	m	.....	.....
526.217.722	Cavo per rilevazione incendio schermato, con mantenimento di isolamento FE180 e di funzio- namento E90, 2x2x0,8mm	52	50	m	.....	.....
552.112.112	Montaggio e raccordo di apparecchio AP, cavo con fino a 4 fili ¥ fino a 0,8mm, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	3	pz	.....	.....
552.611.122	Rilevatore fumo AP a soffitto a 230V	12	2	pz	.....	.....
<b>236.8</b>	<b>Totale Impianti rivelatori d'incendio e simili [CCP]</b>					.....
<b>P01</b>	<b>Totale Piano Primo [SPL]</b>					.....
<b>IPP</b>	<b>Totale Ippoterapia [UBI]</b>					.....

**SER Serra [UBI]**  
**231.22 Distributori secondari [CCP]**

531.722.122	Piccolo distributore AP con anta, contenente: - cablaggio interno entrante e dicitura, - 1 set di morsetti in entrata fino a 5x10mm <sup>2</sup> , - 1 set di morsetti di comando fino a 5x2,5mm <sup>2</sup> piombabili, - 5 interruttori automatici differenziali LN fino a 16A, corrente di apertura 30mA, potere di apertura fino a 10kA, - 1 interruttore automatico					
-------------	--	--	--	--	--	--

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 78  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG SER

CCP: 231.22

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
531.722.122	differenziale 3LN fino a 16A, corrente di apertura 30mA, potere di apertura fino a 10kA, - 1 interruttore automatico 3LN fino a 16A, potere di apertura fino a 10kA, - 1 relè a tempo e passo-passo fino a 230V, 1 contatto di lavoro, - 30% di riserva per ampliamento	12	1	pz	.....	.....
<b>231.22</b>	<b>Totale Distributori secondari [CCP]</b>					.....

### 232.1 Messa a terra e collegamento equipotenziale [CCP]

521.531.101	Collegamento, con fascetta di messa a terra in acciaio inox A2, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 2"	11	10	pz	.....	.....
521.533.501	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costruzione metallica con spessore fino a 16mm	11	20	pz	.....	.....
521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11	20	pz	.....	.....
521.541.421	Ponte equipotenziale in Cu 50mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. oltre 250 fino a 500mm	11	10	pz	.....	.....
521.561.101	Barra per nodo equipotenziale AP con coperchio, per conduttori: - 7x 16 o 25mm <sup>2</sup> , - 1x 70mm <sup>2</sup>	11	1	pz	.....	.....
522.212.113	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x10mm <sup>2</sup>	52	50	m	.....	.....
<b>232.1</b>	<b>Totale Messa a terra e collegamento equipotenziale [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 79  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG SER

CCP: 232.13

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
<b>232.13</b>	<b>Impianti parafulmine interni [CCP]</b>					
521.821.131	Scaricatore di sovratensione tipo 2 quadrupolare per posa su guida DIN	31	1	pz	.....	.....
543.311.265	Interruttore automatico C 25A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
<b>232.13</b>	<b>Totale Impianti parafulmine interni [CCP]</b>					.....

### 232.71 Impianti di riscaldamento [CCP]

511.112.161	Installatore elettricista AFC		10	h	.....	.....
511.711.103	Targhetta incisa in materiale sintetico: - autoadesiva - lxl fino a 50x20mm, - iscrizione fino a 2 righe, - registrazione del testo inclusa	11	15	pz	.....	.....
512.511.112	Scatola di passaggio AP in materiale sintetico senza alogeni, IPX4, lxlxa fino a 100x100x60mm	12	2	pz	.....	.....
522.544.323	Cavo di installazione flessibile CPR-Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.581.711	Raccordo di cavo flessibile da 1x1 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	4	pz	.....	.....
526.213.322	Cavo U72 CPR-Dca, 2x4x0,8mm	52	60	m	.....	.....
542.211.632	Termostato per locale AP con display e riduzione di temperatura, 1L 10A 230V	12	1	pz	.....	.....
573.112.111	Raccordo di caldaacqua fino a 4x2,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	1	pz	.....	.....
573.112.173	Raccordo diretto di valvola fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> ,					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 80  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/99 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG SER

CCP: 232.71

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
573.112.173	Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	4	pz	.....	.....
573.112.277	Raccordo di pompa 230V a velocità variabile, per 2 cavi, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	72	2	pz	.....	.....
573.113.121	Montaggio e raccordo di apparecchio di comando o di regolazione AP fino a 5x1,5mm <sup>2</sup> , Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	1	pz	.....	.....
573.113.151	Montaggio e raccordo diretto di sonda o termostato, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	4	pz	.....	.....
<b>232.71</b>	<b>Totale Impianti di riscaldamento [CCP]</b>					.....

**239.25 Controlli indipendenti [CCP]**

R 511.114.195 Esecuzione RaSi parziale su edificio Serra secondo piani e schemi di progetto

1 ac .....  
.....

**239.25 Totale Controlli indipendenti [CCP]**  
**SER Totale Serra [UBI]**

**POL Pollaio [UBI]**  
**231.22 Distributori secondari [CCP]**

531.722.122 Piccolo distributore AP con anta, contenente:  
- cablaggio interno entrante e dicitura,  
- 1 set di morsetti in entrata fino a 5x10mm<sup>2</sup>,  
- 1 set di morsetti di comando fino a 5x2,5mm<sup>2</sup> piombabili,  
- 5 interruttori automatici differenziali LN fino a 16A, corrente di apertura 30mA, potere di apertura fino a 10kA,  
- 1 interruttore automatico differenziale 3LN fino a

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 81  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG POL

CCP: 231.22

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

531.722.122	16A, corrente di apertura 30mA, potere di apertura fino a 10kA, - 1 interruttore automatico 3LN fino a 16A, potere di apertura fino a 10kA, - 1 relè a tempo e passo-passo fino a 230V, 1 contatto di lavoro, - 30% di riserva per ampliamento	12	1	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

---

**231.22 Totale Distributori secondari [CCP]** .....

---

**232.1 Messa a terra e collegamento equipotenziale [CCP]**

521.531.101	Collegamento, con fascetta di messa a terra in acciaio inox A2, di conduttore a tubo ¥ da 3/8 fino a 2"	11	5	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

521.533.501	Collegamento, con morsetto nudo, di conduttore a costru- zione metallica con spessore fino a 16mm	11	2	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

521.541.111	Ponte equipotenziale in Cu fino a 10mm <sup>2</sup> tondo, con capicorda, lungh. fino a 250mm	11	5	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

521.561.101	Barra per nodo equipotenziale AP con coperchio, per condut- tori: - 7x 16 o 25mm <sup>2</sup> , - 1x 70mm <sup>2</sup>	11	1	pz	.....	.....
-------------	--	----	---	----	-------	-------

522.212.113	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 1x10mm <sup>2</sup>	52	10	m	.....	.....
-------------	---	----	----	---	-------	-------

---

**232.1 Totale Messa a terra e collegamento equipotenziale [CCP]** .....

---

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 82  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG POL

CCP: 232.13

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

### 232.13 Impianti parafulmine interni [CCP]

521.821.131	Scaricatore di sovratensione tipo 2 quadrupolare per posa su guida DIN	31	1	pz	.....	.....
543.311.265	Interruttore automatico C 25A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
<b>232.13</b>	<b>Totale Impianti parafulmine interni [CCP]</b>					.....

### 232.31 Canali portacavi [CCP]

511.132.111	Accorciamento di mensola o supporto in metallo, compreso il successivo trattamento della superficie di taglio		15	pz	.....	.....
513.141.213	Cambiamento di direzione di canale in metallo (2 tagli obliqui), largh. oltre 100 fino a 200mm	33	2	pz	.....	.....
513.152.111	Foratura in metallo, ¥ fino a 30mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	5	pz	.....	.....
513.152.212	Foratura in metallo, lxl fino a 100x60mm, spessore del materiale fino a 2mm	33	2	pz	.....	.....
514.211.112	Passerella portacavi forata in acciaio zincato in continuo, lxa = 200x60mm	11	30	m	.....	.....
514.213.112	Coperchio in acciaio zincato in continuo per passerella portacavi lxa = 200x60mm	11	30	m	.....	.....
514.223.111	Supporto per montaggio di apparecchio su passerella portacavi in acciaio zincato in continuo	11	5	pz	.....	.....
514.521.122	Sospensione a soffitto in acciaio zincato in continuo a carico medio, lungh. oltre 300 fino a 500mm					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 83  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/16 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG POL

CCP: 232.31

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		12	15	pz	.....	.....
514.522.121	Mensola in acciaio zincato in continuo, a carico medio, largh. = 200mm	11	15	pz	.....	.....
<b>232.31</b>	<b>Totale Canali portacavi [CCP]</b>					.....

### 232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

512.332.232	Tubo Al M25	12	20	m	.....	.....
522.211.123	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.385.711	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	10	pz	.....	.....
542.314.112	Interruttore girevole AP schema 0, 1L 16A 400V, IPX5	12	2	pz	.....	.....

### 232.51 Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]

### 232.6 Impianti forza [CCP]

512.332.232	Tubo Al M25	12	60	m	.....	.....
512.337.223	Curva tubo Al M25	11	4	pz	.....	.....
522.211.124	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x1,5mm <sup>2</sup>	53	30	m	.....	.....
522.211.333	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x2,5mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.381.113	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 1x2,5 fino a 3x2,5mm <sup>2</sup>	71	2	pz	.....	.....
522.385.711	Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	10	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 84  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG POL

CCP: 232.6

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.314.112	Interruttore girevole AP schema 0, 1L 16A 400V, IPX5	12	1	pz	.....	.....
542.424.612	Presca INC 2x tipo 23 16A 230V, IP21	21	2	pz	.....	.....
542.651.112	Cappa di montaggio AP Gr.1 con placca di combinazione	12	2	pz	.....	.....
<b>232.6</b>	<b>Totale Impianti forza [CCP]</b>					.....

**232.61 Impianto prese 400V [CCP]**

512.332.242	Tubo Al M32	12	20	m	.....	.....
512.337.224	Curva tubo Al M32	11	3	pz	.....	.....
522.541.623	Cavo di installazione flessibile CPR-Dca, 5x6mm <sup>2</sup>	52	30	m	.....	.....
522.581.221	Raccordo di cavo flessibile da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
542.521.162	Presca AP CEE 3LNPE con presa 1x tipo 25, 16A 400V, IPX4	12	1	pz	.....	.....
<b>232.61</b>	<b>Totale Impianto prese 400V [CCP]</b>					.....

**233.11 Montaggio di lampade generali [CCP]**

574.112.112	Montaggio e raccordo di lampada da applicare semplice (a bassa difficoltà di montag- gio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	10	pz	.....	.....
<b>233.11</b>	<b>Totale Montaggio di lampade generali [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 85  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG POL

CCP: 239.25

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

**239.25 Controlli indipendenti [CCP]**

R 511.114.196 Esecuzione RaSi parziale su edificio allevamento polli secondo piani e schemi di progetto

1 ac .....

**239.25 Totale Controlli indipendenti [CCP]**

**POL Totale Pollaio [UBI]** .....

**EST Esterni [UBI]**  
**232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]**

511.112.161 Installatore elettricista AFC 5 h .....

511.112.541 Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio 5 h .....

512.313.741 Tubo THFWG M32, senza alogeni 11 350 m .....

522.211.333 Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x2,5mm<sup>2</sup> 52 380 m .....

522.211.543 Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x4mm<sup>2</sup> 52 100 m .....

522.381.113 Raccordo di cavo di installazione (FE0, FE05) da 1x2,5 fino a 3x2,5mm<sup>2</sup> 71 13 pz .....

522.612.211 Manicotto di derivazione a colata di resina per cavo non armato 5x6mm<sup>2</sup> 12 2 pz .....

522.613.112 Manicotto di derivazione IP68 per 4 cavi, con morsetti 3x4mm<sup>2</sup> 20 8 pz .....

574.112.111 Montaggio e raccordo di lampada da applicare semplice (a bassa difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100 11 6 pz .....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 86  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG EST

CCP: 232.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
574.112.131	Montaggio e raccordo di lampada da applicare complessa (ad elevata difficoltà di montaggio data da peso, misura, accessori o sospensione), Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	11	7	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					.....

**232.74 Impianti sanitari [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		5	h	.....	.....
512.313.761	Tubo THFWG M50, senza alogeni	11	50	m	.....	.....
522.211.143	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x1,5mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.541.623	Cavo di installazione flessibile CPR-Dca, 5x6mm <sup>2</sup>	52	60	m	.....	.....
522.581.221	Raccordo di cavo flessibile da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	72	1	pz	.....	.....
<b>232.74</b>	<b>Totale Impianti sanitari [CCP]</b>					.....

**236.72 Impianti di controllo di accesso [CCP]**

511.112.161	Installatore elettricista AFC		5	h	.....	.....
522.211.333	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x2,5mm <sup>2</sup>	52	50	m	.....	.....
526.212.142	Cavo G51 CPR-Dca schermato, 4x2x0,8mm	52	10	m	.....	.....
526.271.212	Raccordo di cavo schermato con 5 fino a 12 fili, ¥ fino a 0,8mm	71	2	pz	.....	.....
552.227.211	Apriporta INS fino a 24V	31	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 87  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG EST

CCP: 236.72

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

552.227.211

**236.72** **Totale Impianti di controllo di accesso [CCP]**  
**EST** **Totale Esterni [UBI]**

**PAR** **Parcheggi [UBI]**  
**231.22** **Distributori secondari [CCP]**

531.255.111 Piccolo distributore AP vuoto  
per 6 moduli su guida DIN,  
con anta, IP65

12 1 pz .....

531.752.219 Con interruttore FI sensibile  
a ogni tipo di corrente,  
contatore di energia e  
interruttore a chiave.  
CI12

1 pz .....

543.311.242 Interruttore automatico C 13A  
bipolare, potere di apertura  
6kA, con sezionatore di neutro

31 4 pz .....

543.311.243 Interruttore automatico C 16A  
bipolare, potere di apertura  
6kA, con sezionatore di neutro

31 2 pz .....

543.311.266 Interruttore automatico C 32A  
tripolare, potere di apertura  
6kA, con sezionatore di neutro

31 1 pz .....

543.311.267 Interruttore automatico C 40A  
tripolare, potere di apertura  
6kA, con sezionatore di neutro

31 1 pz .....

**231.22** **Totale Distributori secondari [CCP]**

**232.13** **Impianti parafulmine interni [CCP]**

521.861.121 Scaricatore di corrente di  
fulmine e di sovratensione  
tipo 1+2+3 quadrupolare per  
posa su guida DIN, per impulso  
di corrente oltre 12,5kA per  
polo, con contatto senza  
potenziale per segnalazione

31 1 pz .....

543.311.266 Interruttore automatico C 32A  
tripolare, potere di apertura

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 88  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/07 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG PAR

CCP: 232.13

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
543.311.266	6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
<b>232.13</b>	<b>Totale Impianti parafulmine interni [CCP]</b>					.....

### 232.51 Impianti di illuminazione generali [CCP]

512.313.751	Tube THFWG M40, senza alogeni	11	60	m	.....	.....
522.215.113	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca resistente ai raggi UV, 3x1,5mm <sup>2</sup>	52	50	m	.....	.....
522.385.711	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x1,5 fino a 3x1,5mm <sup>2</sup>	71	5	pz	.....	.....
522.613.112	Manicotto di derivazione IP68 per 4 cavi, con morsetti 3x4mm <sup>2</sup>	20	2	pz	.....	.....
<b>232.51</b>	<b>Totale Impianti di illuminazione generali [CCP]</b>					.....

### 232.6 Impianti forza [CCP]

511.112.161	Installatore elettricista AFC		8	h	.....	.....
511.112.541	Persona in formazione per installatore elettricista al 4° anno di tirocinio		8	h	.....	.....
512.313.736	Tube THFWG M25, senza alogeni	12	50	m	.....	.....
512.332.232	Tube AI M25	12	3	m	.....	.....
522.211.333	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x2,5mm <sup>2</sup>	52	70	m	.....	.....
522.381.113	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 1x2,5 fino a 3x2,5mm <sup>2</sup>	71	2	pz	.....	.....
542.414.512	Presse AP 1x tipo 23 16A 230V, IP21	12	2	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 89  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG PAR

CCP: 232.6

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
542.414.512						
<b>232.6</b>	<b>Totale Impianti forza [CCP]</b>					

### 233.13 Montaggio di lampade da esterno [CCP]

574.112.163	Montaggio e raccordo di lampione normale (a media difficoltà di montaggio data da peso, misura o accessori), per altezza oltre 2 fino a 3,5m, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	12	4	pz	.....	.....
574.245.112	Proiettore IPX4 LED oltre 50 fino a 80lm/W e oltre 800 fino a 1400lm, con rilevatore di movimento con angolo di rilevamento da 130 fino a 210°	12	2	pz	.....	.....
<b>233.13</b>	<b>Totale Montaggio di lampade da esterno [CCP]</b>					

### 236.72 Impianti di controllo di accesso [CCP]

511.112.161	Installatore elettricista AFC		5	h	.....	.....
522.211.333	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 3x2,5mm <sup>2</sup>	52	50	m	.....	.....
526.212.142	Cavo G51 CPR-Dca schermato, 4x2x0,8mm	52	10	m	.....	.....
526.271.212	Raccordo di cavo schermato con 5 fino a 12 fili, ¥ fino a 0,8mm	71	2	pz	.....	.....
552.227.211	Apriporta INS fino a 24V	31	1	pz	.....	.....
<b>236.72</b>	<b>Totale Impianti di controllo di accesso [CCP]</b>					
<b>PAR</b>	<b>Totale Parcheggi [UBI]</b>					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 90  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/06 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG GEN

CCP: 231.21

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

**GEN** **Generale [UBI]**  
**231.21** **Distributori principali [CCP]**

531.231.353	Armadio esterno AP cablato, per sezionatore di allacciamento fino a 63A e 2 apparecchi tariffari (1 contatore e 1 RTC), con 1 posto di riserva e scomparto per telecomunicazione, lxaxp ~1350x750x250mm	12	1	pz	.....	.....
543.311.267	Interruttore automatico C 40A tripolare, potere di apertura 6kA, con sezionatore di neutro	31	1	pz	.....	.....
543.422.221	Sezionatore sotto carico DIN 1 INS con fusibili a coltello, per 3 fasi azionabili simultaneamente	31	1	pz	.....	.....
543.425.102	Sezionatore di neutro 250A per portafusibile DIN 1 INS	31	1	pz	.....	.....
<b>231.21</b>	<b>Totale Distributori principali [CCP]</b>					.....

**232.02** **Alimentazioni fino ai distributori principali [CCP]**

512.355.211	Introduzione nell'edificio per tubo ¥ fino a 63mm con cavo: - a tenuta idrostatica, - con tubo fodera ¥ 100mm	22	8	pz	.....	.....
512.355.233	Introduzione nell'edificio per tubo ¥ fino a 162mm con cavo: - a tenuta idrostatica, - con tubo fodera ¥ 200mm	22	8	pz	.....	.....
522.211.643	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x6mm <sup>2</sup>	52	120	m	.....	.....
522.212.153	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x10mm <sup>2</sup>	52	25	m	.....	.....
522.212.253	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x16mm <sup>2</sup>	52	50	m	.....	.....
522.212.343	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x25mm <sup>2</sup>					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 91  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG GEN

CCP: 232.02

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		52	15	m	.....	.....
522.212.443	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x35mm <sup>2</sup>	52	15	m	.....	.....
522.212.543	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x50mm <sup>2</sup>	52	85	m	.....	.....
522.212.544	Cavo di installazione FE0 CPR-Dca, 5x50mm <sup>2</sup>	53	20	m	.....	.....
522.381.222	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	73	8	pz	.....	.....
522.381.332	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) de 4x10 jusqu' à 5x16mm <sup>2</sup>	73	4	pz	.....	.....
522.381.432	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 4x25 fino a 5x35mm <sup>2</sup>	73	3	pz	.....	.....
522.381.532	Raccordo di cavo di installa- zione (FE0, FE05) da 4x50 fino a 5x70mm <sup>2</sup>	73	2	pz	.....	.....
522.411.624	Cavo di rete 4x150mm <sup>2</sup> con isolazione di conduttori reticolata e con conduttore esterno concentrico 150mm <sup>2</sup> , ottimizzato CEM, guaina senza alogeni, (GKN)	52	70	m	.....	.....
522.411.634	Cavo di rete 4x185mm <sup>2</sup> con isolazione di conduttori reticolata e con conduttore esterno concentrico 185mm <sup>2</sup> , ottimizzato CEM, guaina senza alogeni, (GKN)	52	50	m	.....	.....
522.483.353	Raccordo di cavo di rete con isolazione dei conduttori reticolata e con conduttore esterno concentrico (GKN), da 3x150/150 fino a 4x150/150mm <sup>2</sup>	73	2	pz	.....	.....
522.483.363	Raccordo di cavo di rete con isolazione dei conduttori reticolata e con conduttore esterno concentrico (GKN), da 3x185/185 fino a 4x185/185mm <sup>2</sup>					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 92  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG GEN

CCP: 232.02

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
		73	2	pz	.....	.....
522.541.623	Cavo di installazione flessibile CPR-Dca, 5x6mm <sup>2</sup>	52	20	m	.....	.....
522.542.223	Cavo di installazione flessibile CPR-Dca, 5x25mm <sup>2</sup>	52	12	m	.....	.....
522.581.222	Raccordo di cavo flessibile da 4x4 fino a 5x6mm <sup>2</sup>	73	2	pz	.....	.....
522.581.432	Raccordo di cavo flessibile da 4x25 fino a 5x35mm <sup>2</sup>	73	2	pz	.....	.....
<b>232.02</b>	<b>Totale Alimentazioni fino ai distributori principali [CCP]</b>					.....

### 232.2 Tubi [CCP]

512.257.321	Guarnizione ermetica per 2 cavi, per tubo in acciaio ¥ 60,3mm	21	2	pz	.....	.....
512.313.671	Tubo THFWG M63, senza alogeni	11	200	m	.....	.....

### 232.2 Totale Tubi [CCP]

### 236.51 Impianti di suoneria e citofonia [CCP]

542.651.112	Cappa di montaggio AP Gr.1 con placca di combinazione	12	1	pz	.....	.....
552.221.123	Pulsante di suoneria INC presso porta d'appartamento, in materiale sintetico, 1 pulsante con targhetta	22	1	pz	.....	.....
552.227.211	Apriporta INS fino a 24V	31	2	pz	.....	.....
552.321.112	Stazione interna AP per impianto videocitofonico, con cornetta	12	2	pz	.....	.....
552.321.223	Stazione interna INC per impianto videocitofonico, a vivavoce e con diagonale di					

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 93  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG GEN

CCP: 236.51

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
552.321.223	schermo fino a 5"	22	3	pz	.....	.....
552.324.132	Stazione esterna AP per impianto videocitofonico, con 4 pulsanti di suoneria	12	3	pz	.....	.....
552.327.111	Centralina per impianto videocitofonico bus con alimentatore, a montaggio su barra DIN	31	1	pz	.....	.....
552.377.111	Alimentatore aggiuntivo per fino a 4 citofoni interni di impianto videocitofonico, a montaggio su barra DIN	31	2	pz	.....	.....
552.377.211	Alimentatore ritmato per posa su guida DIN, per apriporta	31	2	pz	.....	.....
<b>236.51</b>	<b>Totale Impianti di suoneria e citofonia [CCP]</b>					.....

### 236.73 Impianti di videosorveglianza [CCP]

511.732.101	Dicitura su cavo o filo, porta-etichetta incluso		20	pz	.....	.....
526.316.113	Cavo S/FTP CPR-Dca, cat.7A ISO/IEC	53	800	m	.....	.....
526.752.123	Cavo di raccordo S/FTP cat.6A ISO/IEC, RJ45-RJ45, lungh. fino a 2m	53	10	pz	.....	.....
551.114.101	Montaggio di componente attivo fino a 3UA in rack, Messa in servizio esclusa applicasi: 502111100	31	2	pz	.....	.....
551.311.121	Armadio di distribuzione 42UA 19", con: - zoccolo o piedi livellabili, - anta in vetro, - pareti laterali, - parete posteriore, - passa-cavi laterali, - multipresa tipo 23, lxaxp ~800x2000x1000mm	12	1	pz	.....	.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 94  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG GEN

CCP: 236.73

:POS	Testo	Cl	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
551.343.221	Pannello 19" 16xRJ45 schermato cat.6A ISO/IEC, 2 raccordi lato cavo inclusi	31	1	pz	.....	.....
551.413.163	Presca AP RJ45 IP67 industria, schermata cat.6A ISO/IEC	13	10	pz	.....	.....
<b>236.73</b>	<b>Totale Impianti di videosorveglianza [CCP]</b>					.....

**239.24 Imprevisti [CCP]**

R 511.115.191	Prestazioni per aggiornamento piani esecutivi e schemi elettrici, forniti su file dwg modificabili, da eseguirsi a richiesta della direzione lavori e del progettista specialista in funzione di modifiche decise in corso di realizzazione dell'opera. Cifra corpo.		1	ac	.....	.....
R 511.115.192	Realizzazione degli schemi elettrici relativi ai quadri principali e secondari forniti nelle precedenti posizioni di capitolato. Cifra a corpo.		1	ac	.....	.....
R 511.121.291	Cifra stabilita a priori per lavori supplementari o imprevisti da eseguirsi a regia su richiesta della DL e da rapportare secondo regolari bollettini.		1	ac	R:F: 15'000.00	15'000.00
<b>239.24</b>	<b>Totale Imprevisti [CCP]</b>					.....

Progetto: 20-1492\_B-ELE120-41-D\_MOL-A  
CFCD\_OTAF Fattoria Gerbone\_Ver.2023

Pagina: 95  
18.01.2023

Incarico: 1 Impianto elettrico I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
PG GEN

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

**239.25 Controlli indipendenti [CCP]**

R 511.114.191 Esecuzione RaSi globale al  
termine dei lavori per  
l'interezza delle  
installazioni elettriche

1 ac .....

**239.25 Totale Controlli indipendenti [CCP]**

**GEN Totale Generale [UBI]**

**PG Totale Progetto generale [SDO]**

.....  
.....  
.....