



## INDICE

|                                    |         |    |        |     |
|------------------------------------|---------|----|--------|-----|
| 1. CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA | pag.    | 3  |        |     |
| 2. DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE    | da pag. | 4  | a pag. | 8   |
| 3. CAPITOLATO D'APPALTO            | da pag. | 9  | a pag. | 44  |
| 4. BASI DI CALCOLO (CPN103)        | da pag. | 45 |        |     |
| 5. MODULO D'OFFERTA                | da pag. | 46 | a pag. | 147 |

## ALLEGATI:

- Ubicazione: estratto carta nazionale 1:25000
- Programma lavori indicativo
- Piano di situazione 1:500 (E4008\_A1\_SI\_SIT\_500\_002\_41\_A)
- Piano di cantiere 1:500 (E4008\_A1\_SI\_SIT\_500\_003\_41\_A)
  
- Piano progetto: PC02, piano interrato 1:50 (E4008\_A1\_PI\_PC02\_00\_50\_500\_41\_E)
- Piano progetto: PC01, piano seminterrato 1:50 (E4008\_A1\_PI\_PC01\_00\_50\_501\_41\_E)
- Piano progetto: P00, piano terra 1:50 (E4008\_A1\_PI\_P00\_00\_50\_502\_41\_E)
- Piano progetto: P01, piano primo 1:50 (E4008\_A1\_PI\_P01\_00\_50\_503\_41\_E)
- Piano progetto: P02, piano secondo 1:50 (E4008\_A1\_PI\_P02\_00\_50\_504\_41\_E)
- Piano progetto: P03, piano terzo 1:50 (E4008\_A1\_PI\_P03\_00\_50\_505\_41\_E)
- Piano progetto: PTE, piano tetto 1:50 (E4008\_A1\_PI\_PTE\_00\_50\_506\_41\_E)
- Piano progetto: VTE, piano vista tetto 1:50 (E4008\_A1\_PI\_VTE\_00\_50\_507\_41\_E)
  
- Sezione progetto: AA 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S01\_00\_50\_510\_41\_E)
- Sezione progetto: CC 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S03\_00\_50\_512\_41\_E)
- Sezione progetto: DD 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S04\_00\_50\_513\_41\_E)
- Sezione progetto: EE 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S04\_00\_50\_513\_41\_E)
- Sezione progetto: FF 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S06\_00\_50\_515\_41\_E)
- Sezione progetto: GG 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S07\_00\_50\_516\_41\_E)
- Sezione progetto: HH 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S08\_00\_50\_517\_41\_E)
- Sezione progetto: JJ 1:50 (E4008\_A1\_SE\_S08\_00\_50\_517\_41\_E)
  
- Facciata progetto: NORD: 1:50 (E4008\_A1\_FA\_F01\_00\_50\_530\_41\_E)
- Facciate progetto: SUD 1:50 (E4008\_A1\_FA\_F02\_00\_50\_531\_41\_E)
- Facciata progetto: EST 1:50 (E4008\_A1\_FA\_F03\_00\_50\_532\_41\_E)
- Facciata progetto: OVEST 1:50 (E4008\_A1\_FA\_F04\_00\_50\_533\_41\_E)
  
- SUVA: Strumento di pianificazione SUVA

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

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

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

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

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

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

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

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

.....

## 2. Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

### 2.1 L'offerente individuale.

#### Offerente

Nome : .....

Indirizzo : .....

Telefono : .....

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 sottoposto al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

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

Personale relativo all'appalto:

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

Personale amministrativo (unità): .....

Personale tecnico (unità): .....

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

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

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

## 2.2 Consorzio.

Consorzio non ammesso.

## 2.3 Subappalto.

Subappalto non ammesso.

## 2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.

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

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF .....

Per sinistro CHF .....

Danni materiali:

Per sinistro CHF .....

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF .....

Compagnia d'assicurazione:

Nome: .....

Polizza no.: .....

Franchigia per sinistro: CHF .....

### Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione: .....

Data d'edizione .....

### Eventuali osservazioni:

- .....
- .....
- .....
- .....

### Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

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

## 2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

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

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

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

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

### **Conferma, firme**

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

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

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

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

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

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

**3. Disposizioni Particolari.**

**000 Condizioni.**

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

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

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

**121 COM, proprietario.**

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

**123 Progettisti e consulenti.**

123.200 Architetti.

123.210 CDL Bearth & Deplazes – Durisch + Nolli  
Via San Gottardo 77  
6900 Massagno  
Telefono +41 91 960 18 30  
Fax +41 91 967 43 44  
e-mail info@durischnolli.ch

123.300 Ingegneri civili.

123.310 CDI PRE-BE TOSCANO-FG  
c/o AFRY Svizzera SA  
Via Cantonale 109  
6537 Grono  
Telefono +41 91 831 12 55  
e-mail grono@afry.com

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

123.410 Ing. Pedrozzi & Associati SA  
Via Ligaino 20  
6963 Pregassona-Lugano  
Telefono +41 91 941 23 51  
Fax +41 91 942 80 16

- 123.500 Ingegneri specialisti.
- 123.510 Ingegnere elettrotecnico.  
CDL Erisel SA - Elettronorma SA  
c/o Erisel SA  
Via Mirasole 8  
6500 Bellinzona  
Telefono +41 91 826 36 63  
Fax +41 91 826 31 89
- 123.520 Ingegnere sanitario.  
CDL Amstein+Walthert - Visani Rusconi Talleri SA  
Centro Carvina 2  
Casella postale 555  
6807 Taverne  
Telefono +41 91 911 10 30  
Fax +41 91 911 10 59
- 123.530 Ingegnere riscaldamento e ventilazione.  
CDL Amstein+Walthert - Visani Rusconi Talleri SA  
Centro Carvina 2  
Casella postale 555  
6807 Taverne  
Telefono +41 91 911 10 30  
Fax +41 91 911 10 59
- 123.700 Consulenti, specialisti.
- 123.710 Fisico della Costruzione  
Think Exergy SA  
Corso Bello 8  
6850 Mendrisio  
Telefono +41 91 630 18 18  
e-mail info@thinkexergy.ch
- 123.720 Consulente specialistico antincendio  
Erisel SA  
Via Mirasole 8  
6500 Bellinzona  
Telefono +41 91 826 36 63  
Fax +41 91 826 31 89
- 123.730 Consulente Sicurezza  
Scherler SA  
Piazza Cinque Vie 1  
6932 Lugano-Breganzona  
Telefono +41 91 973 30 60

**124 Direttore dei lavori.**

124.100 CDL Bearth & Deplazes – Durisch + Nolli  
Via San Gottardo 77  
6900 Massagno  
Telefono +41 91 960 18 30  
Fax +41 91 967 43 44  
e-mail info@durischnolli.ch

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

**131 Denominazione dell'opera.**

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la fornitura e posa di impianti multimedia presso la nuova sede del pretorio di Bellinzona.

131.200 **Il Pretorio**

L'edificio per la nuova sede del Pretorio è concepito secondo gli schemi funzionali e i criteri di sicurezza richiesti dal committente. Il progetto esalta il carattere istituzionale dell'edificio, conferendo dignità e autorevolezza alla giustizia. In questo senso è stata data un'importanza primaria agli spazi pubblici dell'istituzione.

L'edificio è concepito secondo criteri analoghi a quelli adottati per il Tribunale Penale Federale, in base alle esigenze funzionali formulate genericamente nel programma cantonale.

Il volume dell'edificio è stato ampliato in profondità, fino ad allinearsi sul lato sud del Tribunale Penale Federale. Tutti gli spazi richiesti si articolano attorno a tre corti interne, e riprendono le tipologie delle preesistenze. Il nuovo volume si sviluppa su 4 livelli, permettendo l'inserimento di tutto il programma richiesto, mantenendo intatti nella loro sostanza i 3 livelli del corpo principale preesistente. I cortili interni illuminano i corridoi e media tra le diverse altezze e i diversi livelli dei corpi di fabbrica. Le facciate sono concepite in pietra artificiale (cemento), che sarà accordata cromaticamente alle facciate esistenti.

Il pubblico accede da Viale Franscini, attraverso il vecchio stabile, al foyer su tutt'altezza, concepito come spazio di aggregazione ed attesa, fino ad arrivare nella grande sala del Tribunale Penale Cantonale.

Il crescendo spaziale conferisce una particolare dignità e solennità all'edificio, come espressione suprema della giustizia penale, ed è enfatizzato dalla luce zenitale che illumina diffusamente l'aula penale.

Gli spazi aperti al pubblico ai piani permettono di accedere unicamente agli sportelli ed alle aree d'attesa.

Il nucleo dell'edificio, costituito dalla sala del tribunale, è contornato su tre lati dagli uffici. In questo modo gli spostamenti tra gli uffici e le aule del Tribunale sono garantiti in modo ottimale.

L'area di sicurezza destinata alle celle per la carcerazione preventiva è posta al primo piano interrato, in modo da garantire una sicurezza ottimale.

Gli spazi tra il nucleo delle aule e la corona degli uffici sono articolati in aree libere e cortili, che hanno la funzione di illuminare gli spazi di circolazione orizzontali degli uffici e di permettere l'orientamento all'interno dell'edificio.

### **Sistemazione esterna**

La pubblica piazza centrale, posta tra il Tribunale Federale e il Pretorio, sarà realizzata con la costruzione del Pretorio. La piazza rappresenta un ampio spazio alberato, un giardino. Il progetto della piazza sarà approfondito insieme alla domanda di costruzione per il Pretorio. Entrambi gli edifici poggiano su una pavimentazione di pietra, che li circonda.

Sul lato sud degli edifici è presente un accesso di servizio per la consegna dei materiali. Tra il Pretorio e il Tribunale si trova un'infrastruttura di collegamento con il secondo piano interrato per la consegna dei materiali e lo smaltimento dei rifiuti. Lungo il confine è collocata la pista ciclabile prevista dal piano regolatore. Tra la strada e la pista ciclabile sono previsti alcuni parcheggi esterni per il Tribunale Penale Federale, per le consegne e per il Pretorio.

#### **132 Luogo dell'esecuzione dei lavori.**

132.100 Ubicazione.

132.110 Viale Franscini 3, 6500 Bellinzona.

#### **133 Oggetto dei lavori, suddivisione in lotti.**

133.100 Non sono previste suddivisioni in lotti..

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

#### **142 Dati caratteristici dell'opera.**

142.100 Prestazioni incluse.

142.200 Modulo d'offerta.

142.210 Modifica delle quantità:

Tutti i quantitativi indicati nel modulo d'offerta 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 fornitura di determinate posizioni.

L'offerente deliberatario non può quindi pretendere indennizzo alcuno in caso di quantitativi inferiori a quelli indicati.

Le descrizioni espone nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase di fornitura e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese di alcun genere.

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

142.300    **Precisazione.**

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

Tutti i prezzi unitari indicati nel modulo d'offerta sono tutto compreso (fornitura, trasporto apparecchiature, montaggio apparecchiature, pronto intervento riparazione guasti, ecc.) e rimangono invariati per tutta la durata del contratto.

Nel prezzo unitario è compresa la messa in servizio.

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

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

In caso di problemi di malfunzionamento degli apparecchi, l'offerente garantisce un'assistenza tecnica presso l'utente su chiamata, rispettivamente un intervento entro i termini indicati alla pos. 633.100 del presente fascicolo.

142.400    **Garanzia.**

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

142.600    **Riparazione / sostituzione in garanzia.**

La garanzia include, senza costi aggiuntivi, il ritiro e la riconsegna (al piano e nel locale dello stabile richiesto, in modo autonomo) dell'apparecchio da riparare / sostituire nei termini stabiliti nella posizione 633.200.

142.700    **Aggiornamento tecnologico.**

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

**143        Quantità principali.**

|         |  |    |    |
|---------|--|----|----|
| 143.100 | Encoder/decoder di audio/video su IP         | pz | 26 |
|         | Microfoni                                    | pz | 86 |
|         | Telecamere                                   | pz | 16 |
|         | Monitor da 24" a 86"                         | pz | 24 |
|         | Access point per ricezione segnale microfoni | pz | 11 |

**160        Suddivisioni.**

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

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

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

**162**      **Suddivisione secondo elementi.**

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

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

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

**210 Descrizione semplificata.**

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

R 219.100 In ordine di priorità:

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

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

**221 Tipo di procedura di messa in appalto.**

221.100 Procedura di appalto libera.

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

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

**222 Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

**223 Criteri di idoneità.**

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

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

223.300 L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 10 anni almeno una fornitura e posa di un impianto multimedia fisso (audio/video) per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 100'000.00.

223.400 Ditta iscritta al Registro di Commercio da almeno due (2) anni, nel ramo vendita di apparecchiature di elettronica di consumo a partire dalla data di scadenza dell'offerta. Le ditte con sede e/o domicilio in Svizzera dovranno allegare l'estratto del Registro di Commercio scaricabile dall'apposito sito online. Sono ammessi i cambiamenti di ragione sociale. Possono concorrere anche ditte iscritte da minor tempo, purché almeno uno dei membri dirigenti con diritto di firma o un collaboratore, che abbia ricoperto un ruolo analogo presso un'altra ditta operante nel medesimo settore iscritta a RC per almeno due anni.

223.500 L'offerente deve designare e mettere a disposizione per tutta la durata del cantiere due figure chiave di riferimento: un capoprogetto (CP) e un suo sostituto (SCP). Il CP deve essere l'unico interlocutore del COM, il SCP lo sostituisce solo in casi di necessità comprovata. Alle due figure chiave si richiede la conoscenza approfondita della lingua italiana, sia nella forma orale che scritta.

**224 Criteri d'aggiudicazione.**

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

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

|                                    |   | Criteria        | Sub-criteria |
|------------------------------------|---|-----------------|--------------|
| <b>01</b>                          | <b>Economicità-Prezzo</b>                   | <b>40 %</b>     |              |
| 01.1                               | Importo globale dell'offerta                |                 | 100 %        |
| Totale sottocriteri (se assegnati) |   |                 | 100 %        |
| <b>02</b>                          | <b>Attendibilità dei prezzi</b>             | <b>20 %</b>     |              |
| 02.1                               | Attendibilità dei prezzi                    |                 | 100 %        |
| Totale sottocriteri (se assegnati) |   |                 | 100 %        |
| <b>03</b>                          | <b>Referenze ed esperienze</b>              | <b>10 %</b>     |              |
| 03.1                               | Referenze ed esperienze per lavori analoghi |                 | 100 %        |
| Totale sottocriteri (se assegnati) |   |                 | 100 %        |
| <b>04</b>                          | <b>Garanzia del prodotto</b>                | <b>15 %</b>     |              |
| 04.1                               | Garanzia del prodotto                       |                 | 100 %        |
| Totale sottocriteri (se assegnati) |   |                 | 100 %        |
| <b>05</b>                          | <b>Prontezza d'intervento</b>               | <b>7 %</b>      |              |
| 05.1                               | Prontezza d'intervento                      |                 | 100 %        |
| Totale sottocriteri (se assegnati) |   |                 | 100 %        |
| <b>06</b>                          | <b>Formazione apprendisti</b>               | <b>5 %</b>      |              |
| 06.1                               | Formazione apprendisti                      |                 | 100 %        |
| Totale sottocriteri (se assegnati) |   |                 | 100 %        |
| <b>07</b>                          | <b>Perfezionamento professionale</b>        | <b>3 %</b>      |              |
| 07.1                               | Perfezionamento professionale               |                 | 100 %        |
| Totale sottocriteri (se assegnati) |   |                 | 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 dei prezzi, lo stesso principio sarà adottato qualora tutte le offerte superino il preventivo massimo depositato del COM. Gli altri criteri, come i metodi di calcolo per l'aggiudicazione, rimarranno invariati.

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

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

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

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

Note:

1 Nota minima  $N_{min}$

4 sufficienza  $N_s$

6 Nota massima  $N_{max}$

$N_x$  Nota per un importo  $P_x$

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

Importi:

$P_{min}$  Importo offerta più bassa

$P_s$  Importo corrispondente alla nota 4

$P_x$  Importo di un'offerta x

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

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

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

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

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

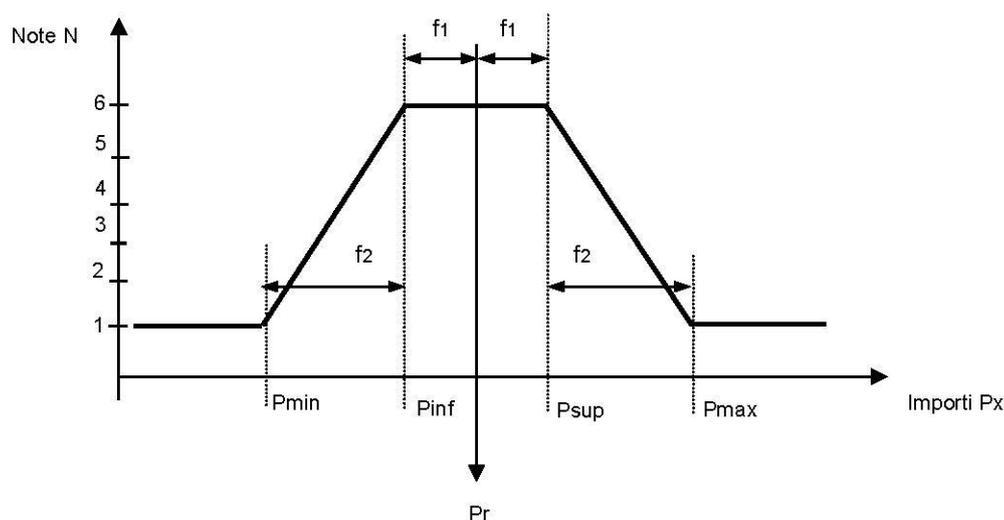
Formula:  $P_r = P_o$

$P_r$ = Prezzo di riferimento

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 10 anni almeno una fornitura e posa di un impianto multimedia fisso (audio/video) per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 100'000.00.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

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

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

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

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

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

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

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

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

224.560 **Garanzia del prodotto.**

L'offerente dovrà indicare gli anni di garanzia del prodotto, la valutazione avverrà con il seguente punteggio.

Segnare con una crocetta gli anni della garanzia del prodotto:

|      |   |       |   |
|------|---|-------|---|
| anni | 5 | ..... | Nota 6                                      |
| anni | 4 | ..... | Nota 5                                      |
| anni | 3 | ..... | Nota 4                                      |
| anni | 2 | ..... | Nota (minimo di anni di garanzia ammesso 2) |

Al possibile aggiudicatario della commessa potrà essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLC Pubblica della stessa durata del periodo di garanzia dei prodotti.

**La mancata indicazione della garanzia del prodotto comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.**

224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.620 **Prontezza d'intervento.**

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

Segnare con una crocetta la prontezza d'intervento:

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

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

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb: (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.01.2024.

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.**

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

**224.720 Perfezionamento professionale.**

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

(<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.01.2024, criterio di valutazione no. 2.

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

**Esempio:**

| <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.**

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

**225 Trattative.**

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

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

**231 Iscrizione alla gara d'appalto.**

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**232 Ritiro dei documenti del bando di concorso e partecipazione alle spese.**

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**233 Sopralluoghi.**

233.300 Sopralluogo non obbligatorio.

233.310 Sopralluogo individuale autonomo.

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

**234 Informazioni.**

234.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

234.300 Risposte alle domande:  
Le risposte alle domande pervenute nei termini fissati nel bando di concorso saranno pubblicate sul sito <https://www4.ti.ch/dfe/dr/sl/commesse-pubbliche/tutte-le-commesse/> a partire 29 maggio 2024.  
È responsabilità delle ditte offerenti verificare nel sito indicato le possibili pubblicazioni ed acquisire tali informazioni prima dell'inoltro dell'offerta.

**235 Lingua e valuta dell'offerta.**

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

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

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

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**237 Apertura dell'offerta.**

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**238 Validità dell'offerta.**

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

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

**240 Documenti per la gara d'appalto.**

**241 Documenti consegnati.**

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

**250 Offerta, allegati.**

**251 Modalità d'inoltro dell'offerta.**

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

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

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

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

2. Prodotti come da richiesta del COM

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

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

**252 Allegati dell'offerta dell'imprenditore.**

252.100 Documenti da inoltrare con l'offerta.

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

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

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

oppure

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

**Piattaforma informatica *Portale offerenti* ([www.offerenti.ti.ch](http://www.offerenti.ti.ch))**

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLCPubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti ([www.offerenti.ti.ch](http://www.offerenti.ti.ch)), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39a cpv. 4 lett. b RLCPubb/CIAP a richiedere la documentazione cartacea fissando un termine perentorio di esecuzione.

Resta riservata la facoltà del committente di richiedere in ogni tempo gli attestati originali per verifica.

Le dilazioni di pagamento non sono ammesse e comportano l'esclusione dell'offerta.

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna <https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/verifica-delle-offerte/autocertificazioni-e-dichiarazioni/>
- c) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- d) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, firmato e timbrato.

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

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

252.120 Inoltre i seguenti documenti dell'offerente:

- a) Lista referenze per lavori analoghi;

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

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

- a) Certificazione/i del/i committente/i della/e referenza/e indicata/e nella lista referenze – pos. 252.120 lett. a);
- a) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
- b) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.120;
- c) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;
- d) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;
- e) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;

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

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

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

259.100 Motivi d'esclusione.

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

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

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

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

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

259.200 Annullamento delle procedure.

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

Non aggiudicazione.

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

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

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

**260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.**

**261 Varianti.**

261.100 Le varianti non sono ammesse.

**270 Prestazioni di garanzia.**

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

271.100 Per adempimento del contratto.

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

oppure

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

271.120 Garanzia di buona esecuzione.

271.121 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLCPubb/CIAP pari a:

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

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

272.200 Per pagamenti anticipati (Garanzia d'acconto).

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

**300 Condizioni locali.**

**350 Impedimenti, limitazioni e difficoltà.**

**351 Impedimenti, limitazioni e difficoltà.**

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

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

351.200 Causati da infrastrutture esistenti, cantieri limitrofi e simili.

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

**360 Accessi al cantiere.**

**361 Accesso al cantiere su strada.**

361.100 Strade, piste e simili.

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

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

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

371.100 Posteggi.

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

371.200 Aree di trasbordo.

371.210 Ammesse unicamente all'interno dell'area di cantiere. Le modalità e le date previste per lo scarico di materiale dovranno essere concordate con la DL e annunciate almeno 3 – 4 giorni in anticipo.

371.300 Aree di deposito.

371.310 Ammesse unicamente all'interno dell'area di cantiere su consenso scritto della DL.

**400 Utilizzazione di fondi, condotte di approvvigionamento e di smaltimento, rifiuti edili.**

**420 Utilizzazione di fondi appartenenti a terzi.**

**421 Utilizzazione gratuita di fondi appartenenti a terzi.**

421.100 Il committente mette a disposizione gratuitamente la superficie per l'area di cantiere. Il committente ha provveduto a recintare il perimetro dell'area di cantiere, ulteriori zone interessate a giudizio delle ditte presenti dovranno essere adeguatamente cintate, comprese le zone in pendenza rocciose, gli oneri per queste prestazioni dovranno essere compresi nella posizione inerente all'installazione di cantiere contenuta nel modulo di offerta. L'assuntore deve verificare con la Polizia Comunale eventuali disposizioni particolari per la recinzione e concordare con essa la perimetrazione

**422 Utilizzazione a pagamento di fondi appartenenti a terzi.**

422.100 Se per esigenze di cantiere all'assuntore necessita ulteriore superficie può contattare il Comune di Bellinzona altri mappali di loro proprietà. Qualsiasi onere inerente a questo tema è a carico dell'assuntore.

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

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

442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.  
Secondo modulo d'offerta. Per lo smaltimento dei rifiuti considerati speciali va osservata l'ordinanza sul traffico dei rifiuti speciali (ORTS) che prevede di affidarli a una ditta specializzata. Da includere nei prezzi unitari.

442.500 Pulizia, sgombero degli esuberanti.  
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.  
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.  
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.  
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

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

**520 Protezione di persone e di oggetti.**

**521 Pericoli.**

521.100 Pericoli.

521.110 L'eventuale posa di mezzi di sollevamento, sia fissi che mobili, deve prevedere tutte quelle precauzioni necessarie al fine di evitare danni a cose e persone, con particolare attenzione ad edifici limitrofi all'area di cantiere, vie di circolazione veicolari e pedonali, condotte aeree e persone.

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

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

**523 Sicurezza sul lavoro.**

523.100 L'offerente deve adottare tutti i provvedimenti necessari previsti ai sensi dell'art. 3 dell'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29 giugno 2005 al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro (strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere da completare e allegare all'offerta, vedi pos. 252.110).

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

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

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

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

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

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

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

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

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

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

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

**530 Protezione del cantiere.**

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

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

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

**532 Protezione di impianti esistenti.**

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

**540 Protezione dell'ambiente.**

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

541.100 Prescrizioni.

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

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:  
Gruppo B

**542 Protezione contro il rumore.**

542.100 Prescrizioni.

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

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

**551 Protezione delle acque di superficie.**

551.100 Prescrizioni.

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

**552 Protezione delle acque di sorgente e delle acque sotterranee.**

552.100 Prescrizioni.

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

**553 Protezione del suolo.**

553.100 Prescrizioni.

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

**600 Svolgimento dei lavori, termini, premi, penalità.**

**620 Procedimento dei lavori, svolgimento dei lavori, fasi di costruzione, programma dei lavori.**

**621 Procedimento dei lavori.**

621.100 Le modalità di intervento sono espresse nei documenti di appalto e prevedono la realizzazione secondo quanto indicato anche alla pos. 630 e seguenti.

621.200 L'assuntore è tenuto a indicare un diretto rappresentante che dovrà condurre personalmente i lavori sul cantiere, in possesso delle necessarie competenze tecniche e autorizzato a ricevere gli ordini dalla direzione lavori.  
La ditta nell'esecuzione delle opere, dovrà dipendere esclusivamente dalla direzione lavori o da chi per essa, uniformandosi non solo alle prescrizioni del presente capitolato, ma anche agli ordini che verranno impartiti sul cantiere.  
Gli operai che dovessero dar prova di indisciplina, saranno allontanati dal cantiere a semplice richiesta della direzione lavori. L'assuntore non avrà diritto ad un aumento alcuno dei prezzi o a richiesta di indennità se i lavori non dovessero progredire regolarmente a dipendenza di ritardi nella fornitura di materiali, di condizioni climatiche avverse, di scarsità di manodopera oppure per cause imposte dal coordinamento dei diversi lavori. La ditta assuntrice è tenuta a collaborare durante tutta la durata dei lavori, con la direzione lavori in modo particolare, nonché con tutte le altre ditte addette al cantiere, al fine di assicurare uno svolgimento regolare del programma di lavoro, nell'interesse generale e per la buona riuscita

**625 Programma dei lavori.**

625.100 Prima della firma del contratto il COM/DL assieme all'offerente deliberatorio allestiranno un programma lavori vincolante in relazione alle tempistiche proposte e indicate alla pos. 224.620 del presente fascicolo.

**630 Termini, scadenze.**

**631 Termini per i lavori di preparazione.**

631.100 Presumibilmente, agosto 2024.

**632 Inizio dei lavori.**

632.100 Presumibilmente, 4 febbraio 2026.

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

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

**633 Scadenze e termini intermedi.**

633.100 In caso di pronto intervento e riparazione in loco (se l'apparecchio fosse riparabile in loco), il termine massimo d'intervento e di **3 ore lavorative** dalla notifica dal servizio tecnico dello stabile.

633.200 In caso di sostituzione / riparazione non in loco in garanzia, il termine massimo è di **5 giorni lavorativi**.

**635 Messa in esercizio, collaudo, consegna dell'opera.**

635.100 Secondo il programma vincolante, vedi pos. 625.100 del presente fascicolo, al più tardi 6 luglio 2026.

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

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

**642 Penalità convenzionali.**

642.100 Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito alla pos. 224.620, il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo. Il committente applicherà inoltre una multa convenzionale nei seguenti casi: Per mancata rispetto del termine indicato alla pos. 224.620 è prevista una penale di CHF 2'000.—(duemila) per ogni giorno lavorativo.

**650 Procedure in caso di controversie.**

**651 Procedure in caso di controversie.**

651.100 Altre procedure in caso di controversie.

651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

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

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

2. Le condizioni particolari:

- a) Eventuale discussione d'offerta con allestimento verbale con il possibile deliberatario;
- b) Capitolato d'appalto.

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

4. I piani e i documenti allegati.

5. Le condizioni generali:

- a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";
- b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;
- c) Nell'ordine: le altre norme SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

**700 Normative e altre regolamentazioni tecniche, esigenze particolari.**

**720 Normative SIA.**

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

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

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

**730 Normative VSS.**

**731 Norme, raccomandazioni e direttive VSS.**

731.100 Valgono le norme, le ordinanze e tutte le direttive riguardanti gli impianti elettrici, apparecchiature audio/video e multimediali. In particolare l'ordinanza dell'UFCOM e normative annesse.

**R 790 Deroghe alle norme SIA.**

**R 791 Descrizione delle deroghe.**  
Norma SIA 118

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

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

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

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

Le descrizioni 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.

R 791.300 Fornitura.

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

R 791.400 Modifiche.

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

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

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

R 791.700 Art. 154 - Liquidazione finale, inoltro e verifica.

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

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

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

R 791.800 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**R839 Cartello pubblicitario.**

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

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

**841 Misurazioni.**

841.100 Concetto.

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

**842 Tracciamenti.**

842.100 Concetto.

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

**843 Misurazioni di controllo.**

843.100 Piani e concetti di controllo.

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

843.200 Prestazioni del COM.

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

843.300 Prestazioni dell'offerente.

843.310 Le misurazioni inerenti i lavori svolti dovranno avvenire in contraddittorio con l'Assuntore o suo rappresentante e la DL.  
Tutte le opere eseguite in conformità degli atti contrattuali saranno rilevate, misurate e registrate in più copie nell'apposito libretto e controfirmati in segno di accettazione dall'Assuntore e dalla DL. Dimensioni eccedenti quelle di progetto, non ordinate dalla DL non verranno riconosciute, mentre per le dimensioni inferiori a quelle del progetto, se accettate dalla DL, verrà fatta la trattenuta corrispondente in fase di liquidazione.

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

**854 Manutenzione e pulizia.**

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

**855 Servizio invernale.**

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

**860 Demolizioni, smontaggi, lavori di ripristino.**

**862 Ripristino a lavori ultimati.**

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

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

**900 Assicurazioni, amministrazione.**

**920 Assicurazioni del COM.**

**921 Assicurazione responsabilità civile del COM.**

921.100 Indicare la variante che fa al caso.

**922 Assicurazione dei lavori di costruzione.**

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

**930 Assicurazioni dell'imprenditore.**

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

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

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

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

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

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

L'assicuratore dell'offerente s'impegna a garantire le prestazioni del contratto assicurativo per un periodo minimo di quattro settimane dopo l'informazione scritta al COM. L'offerente ha l'obbligo di annunciare immediatamente i danni ai posti competenti. Nel caso di danni che mettono in pericolo le costruzioni, l'acqua di falda, il traffico pubblico e privato, e in modo generale la popolazione, nonché danni avvenuti a costruzioni o a impianti di erogazione, l'offerente è tenuto ad avvertire immediatamente gli organi competenti.

**932 Assicurazioni speciali.**

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

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

**941 Rapporti.**

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

941.110 Rapporti giornalieri.

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

Per lavori secondo prezzi globali.

Per lavori secondo prezzo forfetario.

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

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

941.120 Rapporti settimanali.

941.130 Rapporti a regia. (vedi pos.

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

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

**942 Lavori a regia.**

942.100 Lavori a regia.

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

**943 Fatturazione delle variazioni di prezzo.**

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

**944 Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

944.100 Prescrizioni amministrative.

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

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

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

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

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

945.100 Piano dei pagamenti.

945.400 Acconti.

945.410 Condizioni e spiegazioni.

- a) Le richieste di acconto e di liquidazione parziale, allestite mensilmente, dovranno essere accompagnate dai computi metrici allestiti in contraddizione con la DL e dal rapporto aggiornato sullo stato di avanzamento dei lavori.
- b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta con le suddivisioni eCCC-E (SN 506 511), descrivendo esattamente la natura del lavoro o della fornitura eseguita, completa dell'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'elenco prezzi, dei riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione, della descrizione dell'elemento secondo la gerarchia eCCC-E, la sua definizione e la quantità di riferimento.
- c) La rendicontazione delle attività (situazione) dovrà evidenziare i tipi di elementi utilizzati (gerarchia eCCC-E), il relativo raffronto con l'elenco delle prestazioni (posizioni CPN), le quantità, le grandezze di riferimento, i prezzi e i costi. La stazione appaltante renderà disponibile il supporto per la raccolta e fornitura dei dati richiesti.
- d) Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per le successive verifiche saranno rifiutati. I competenti organi di controllo potranno in ogni momento rettificare errori numerici o gli stessi sistemi di computo che si rivelassero in contrasto con le norme contrattuali.
- e) Si specifica che fino al momento della conferma da parte del COM dell'accettazione della liquidazione finale, l'offerente è tenuto a rimanere a disposizione della DL e del COM per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.

- f) Il COM potrà versare all'offerente degli acconti conformemente all'avanzamento dei lavori. Gli acconti saranno versati dedotta una trattenuta conformemente pos. 270, a valere quale garanzia per l'adempimento degli obblighi dell'offerente fino al collaudo dell'opera.
- g) L'offerente dovrà presentare la prova dell'avvenuto pagamento delle prestazioni fornite dai subappaltatori. In caso di richiesta d'acconto, da parte dell'offerente, non proporzionate alle richieste di acconto o versamenti ai subappaltatori, il COM si riserva il diritto di adeguare l'importo richiesto.
- h) Divieto di cessione o di pegno.  
L'offerente non può né cedere né dare in pegno i crediti che gli derivano dal presente contratto senza l'esplicito consenso del COM.

#### **946 Liquidazione finale.**

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

#### **947 Partecipazione dell'imprenditore alle spese.**

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

**950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.**

**951 Autorizzazioni.**

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

**952 Disposizioni delle autorità.**

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

**960 Documenti dell'opera.**

**961 Documentazione dell'opera.**

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

**4. Basi di calcolo (CPN 103).**

**100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.**

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

**110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.**

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

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

**112 Contratto nazionale mantello CNM.**

112.100 Vale:

112.110 Associazione:  
.....

Data di edizione: .....

**113 Contratto collettivo di lavoro CCL.**

113.100 Vale:

113.110 Associazione:  
.....

Data di edizione: .....

**700 Variazioni dei prezzi.**

700.200 Prezzi fissi, senza variazioni.

# MODULO D'OFFERTA

## Descrittivo e modulo d'offerta

| :POS        | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|---|----|------------------|--------|---------|
| <b>1</b>    | <b>FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA</b>  |    |                  |        |         |
| 502.000.000 | Condizioni<br>-----<br>. 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.<br>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.   |    |                  |        |         |
| 502.010.000 | Prescrizioni, norme, raccomandazioni e simili<br>-----  |    |                  |        |         |
| 502.011.000 | Prescrizioni, norme, raccomandazioni e simili a cui si rinvia nel contratto o negli allegati che sono parte integrante dello stesso:  |    |                  |        |         |
| 502.011.100 | Valgono le edizioni in vigore il giorno dell'inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione", art. 62 cpv. 1).  |    |                  |        |         |
| 502.020.000 | Regole di retribuzione<br>-----   |    |                  |        |         |
| 502.021.000 | Regole generali di retribuzione.  |    |                  |        |         |
| 502.021.100 | Le posizioni di prestazione comprendono tutte le indicazioni indispensabili per la descrizione di un impianto completo, pronto per l'esercizio. Si è tenuto conto delle regole tecniche già riconosciute (p.es. i mezzi di fissaggio e gli accessori per i tubi sono compresi nei prezzi della posa).   |    |                  |        |         |
| 502.022.000 | Prestazioni comprese.   |    |                  |        |         |
| 502.022.200 | Altre disposizioni<br>Salvo altra indicazione, le prestazioni seguenti sono comprese:<br>. Fornitura, montaggio e raccordo di materiale.<br>- Fornitura di piccolo materiale.<br>- Scarico e presa in consegna del proprio materiale.<br>Stoccaggio, il trasporto, la sballatura e lo smaltimento del materiale di imballaggio.<br>Lavori di installazione, altezza di posa fino a m 3,5.<br>. collegamento per ogni apparecchio.<br>. Diciture semplici.<br>. Controlli del funzionamento e delle funzioni degli apparecchi forniti dall'imprenditore.<br>Prima verifica durante la costruzione e controllo finale prima del collaudo.<br>. Istruzione iniziale. .<br>Collaudo e consegna dell'impianto. |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/10 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: D 1.9.2  
 PG PG

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

|                |  |  |      |       |       |
|----------------|--|--|------|-------|-------|
| <b>PG</b>      | <b>Progetto generale</b>   |  |      |       |       |
| <b>PG</b>      | <b>Progetto Generale</b>   |  |      |       |       |
| <b>D 1.9.2</b> | <b>Diversi</b>   |  |      |       |       |
| R 502.619.120  | Tutte le apparecchiature inserite nel presente modulo d'offerta si intendono fornite, consegnate in cantiere, montate, raccordate ed etichettate con un cartellino avente un codice univoco. Lo smaltimento degli imballaggi è a carico della ditta fornitrice.  |  |      |       |       |
| 511.121.111    | Formazione del personale abilitato ed incaricato per la gestione dell'impianto, nonché consegna dell'impianto.<br>up = ac  |  | 2 up | ..... | ..... |
| 511.121.211    | Prestazione per controlli, test e messa in servizio generale comprendente e seguenti attività:<br>- controllo di tutte le funzioni collegate ai singoli punti/oggetti;<br>- controllo di funzionamento del sistema in tutte le sue parti;<br>- attivazione e messa in servizio del sistema in modalità esecutiva;<br>- misure impianti audio.<br>up = ac                                   |  | 1 up | ..... | ..... |
| 511.121.511    | Allestimento dei documenti esecutivi suddivisi per locale che comprendono i seguenti elaborati:<br>Piani esecutivi costruttivi Si<br>Schemi Si<br>Aggiornamento della documentazione in base ai piani definitivi Si<br>up = ac<br>Tutta la documentazione dovrà essere preparata in lingua italiana.   |  | 1 up | ..... | ..... |
| R 511.129.511  | Documentazione finale aggiornati e in lingua italiana, consegnati in triplice copia cartacea inseriti in raccoglitori standard A4 ed in supporto pdf, con:<br>- schemi di principio con disposizione delle linee di collegamento;<br>- schede tecniche relative a tutti gli apparecchi forniti;<br>- liste con punti data e relative funzioni;<br>- manuale d'uso per la gestione corrente |  |      |       |       |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA

Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/97 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: D 1.9.2  
 PG PG

| :POS            | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo       | Importo   |
|-----------------|---|----|---------------|----|--------------|-----------|
| R 511.129.511   | dell'impianto;<br>- manuale d'uso per la<br>manutenzione corrente<br>dell'impianto;   |    | 1             | ac | .....        | .....     |
| <b>D 1.9.2</b>  | <b>Totale Diversi</b>   |    |               |    |              | .....     |
| <b>D 1.9.23</b> | <b>Presentazione di campioni</b>  |    |               |    |              |           |
| 511.123.111     | Campionatura e prove sul<br>campo per locali tipo e<br>decisioni architettoniche<br>Viene calcolata una cifra<br>d'ufficio pari a 10'000Fr. da<br>notificare mediante bollettini<br>a regia controfirmati dalla<br>DL.<br>L'importo indicato può essere<br>utilizzato solo previa<br>offerta supplementare<br>concordata ed autorizzata dal<br>committente. |    | 1             | up | F: 10'000.00 | 10'000.00 |
| <b>D 1.9.23</b> | <b>Totale Presentazione di campioni</b>   |    |               |    |              | .....     |
| <b>D 1.9.24</b> | <b>Imprevisti</b>   |    |               |    |              |           |
| 561.161.001     | Per programmazioni<br>supplementari di impianti<br>multimediali in base a<br>richieste specifiche del<br>committente viene calcolata<br>una cifra d'ufficio pari a<br>30'000Fr. da notificare<br>mediante bollettini a regia o<br>offerta supplementare<br>controfirmati dalla DL.  |    | 1             | up | F: 30'000.00 | 30'000.00 |
| R 561.169.001   | Costo orario per prestazioni<br>supplementari in seguito ad<br>eventuali modifiche di<br>progetto in corso di<br>esecuzione da notificarsi con<br>bollettini a regia.<br>La cifra indicata dovrà essere<br>comprensiva di spese di<br>trasferta   |    | 1             | h  | .....        | .....     |
| <b>D 1.9.24</b> | <b>Totale Imprevisti</b>  |    |               |    |              | .....     |
|                 |   |    |               |    |              |           |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/19 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: D 2  
 PG PG

| :POS        | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|--|----|------------------|--------|---------|
| <b>D 2</b>  | <b>Domotica</b>  |    |                  |        |         |
| 561.131.101 | Numero di riunioni 5<br>Durata della riunione ore 4<br>Quanto inserito nella presente<br>posizione serve alla<br>definizione in dettaglio delle<br>esigenze e delle funzioni<br>dell'impianto.<br>up = ac<br>Posizione da notificare<br>mediante bollettini a regia.<br>Non sono riconosciuti<br>indennizzi di trasferta.    |    | 1 up             | .....  | .....   |
| 561.131.102 | Numero di riunioni 4<br>Durata della riunione ore 4<br>Riunioni di coordinamento con<br>ditta fornitrice del sistema<br>KNX per interfacciamento<br>impianti. Gestioni segnali<br>input e output tra sistema<br>multimediale e sistema KNX<br>dello stabile fornito da<br>terzi.<br>up = pz                                  |    | 1 up             | .....  | .....   |
| 561.133.201 | Durata dell'ottimizzazione<br>successiva ore 25<br>Per eventuali ottimizzazioni<br>e adeguamenti successivi alla<br>messa in servizio viene<br>valutato un impiego di 25 ore<br>di un tecnico programmatore.<br>Posizione da notificare<br>mediante bollettini a regia.<br>Non sono riconosciuti<br>indennizzi di trasferta. |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>D 2</b>  | <b>Totale Domotica</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>PG</b>   | <b>Totale Progetto Generale</b>  |    |                  |        | .....   |
| <b>PG</b>   | <b>Totale Progetto generale</b>  |    |                  |        | .....   |
|             |  |    |                  |        |         |

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

|               |   |    |     |    |       |       |
|---------------|---|----|-----|----|-------|-------|
| <b>00.007</b> | <b>Aula Penale</b>  |    |     |    |       |       |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>   |    |     |    |       |       |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |    |     |    |       |       |
| R 513.181.891 | Guaina spirale per la fasciatura rapida di conduttori già collegati.<br>Diametro fino a 25mm<br>Simile a E-No: 120072505<br>Marca.modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  | 12 | 300 | m  | ..... | ..... |
| R 552.119.006 | Simile a Panasonic art. AW-UE40W/K<br>Telecamera 4K brandeggiabile (con movimentazione su/giù, destra/sinistra, zoom in/out)<br>PoE+ IEEE802.3at Compliant, Zoom ottico 24x, Output Max formato UHD@29.97p o FullHD@59.94p, HDMI Out 4:2:2/10bit, LAN per controllo IP, RS422, USB 2.0 Device, installazione Desktop/Hanging, Streaming MJPEG/H.264/H.265 fino a 1920x1080, Protocolli Supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP, RTMPS, SRT<br><br>Marca.modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 3   | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.008 | Simile a Crestron Art. DMF-CI-8<br>Contenitore per 8 schede In/Out per segnali Audio/Video over IP.<br>8 Slots per schede DM-NVX<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1   | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.009 | Simile a Crestron Art. DM-NVX-360C<br>Scheda convertibile Encoder/Decoder per segnali Audio/Video over IP. '4K@60   |    |     |    |       |       |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.009 | <p>4:4:4 sopra uno Standard Gigabit Ethernet, HDR10, HDR10+, Pixel Perfect Processing Technology, HDCP 2.3, HDMI Input, HDMI Output con 4K@60 4:4:4 Scaler, AES67 Audio Embedding/De-Embedding, Supporto PoE+, Breakaway Audio, USB 2.0, estensione e routing KVM, Controllo del Dispositivo via RS232/IR/CEC, API per il pieno Controllo, costruito per installazione in DMF-CI-8 Chassis Pos. 552.119.008</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.011 | <p>Simile a Crestron Art. DM-NVX-360 Encoder/Decoder convertibile per segnali Audio/Video su IP. '4K@60 4:4:4 su Standard Gigabit Ethernet, HDR10, HDR10+, Pixel Perfect Processing Technology, HDCP 2.3, HDMI Input, HDMI Output con 4K@60 4:4:4 Scaler, AES67 Audio Embedding/De-Embedding, PoE+ Support, Breakaway Audio, USB 2.0, estensione e routing KVM, controllo del Dispositivo via RS232/IR/CEC.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 11 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.012 | <p>Simile a Crestron Art. DM-NVX-E30C Encoder per segnali Audio/Video su IP. 'Encoding 4K@60 4:4:4, 1Gb, HDR10, HDR10+, Pixel Perfect Processing Technology, HDCP 2.3, HDMI Input, AES67 Audio Embedding/De-Embedding, Supporto PoE+, Controllo del Dispositivo via RS232/IR/CEC, API per il controllo completo, Progettato per un installazione dentro a DMF-CI-8 Chassis Pos. 552.119.008</p> <p>Marca modello e articolo</p>   |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.012 | equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.013 | Simile a Crestron<br>Art. DM-NVX-E30<br>Decoder per segnali<br>Audio/Video su IP. 'Encoding<br>4K@60 4:4:4, 1Gb, HDR10,<br>HDR10+, Pixel Perfect<br>Processing Technology, HDCP<br>2.3, HDMI Input, AES67 Audio<br>Embedding/De-Embedding,<br>Supporto PoE+, Controllo del<br>Dispositivo via RS232/IR/CEC,<br>API Per il controllo Completo<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 5 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.014 | Simile a LG<br>Art. 24BK55YP-B<br>Monitor 24". FullHD, VESA<br>Standard, HDMI, DisplayPort,<br>VGA, DVI-I/DVI, 2xUSB<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 6 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.015 | Simile a Crestron<br>Art. HZ2-KPCN-B ENGRAVED<br>Tastierino a 5 Pulsanti per<br>selezione sorgente con<br>connessione Cresnet.<br>Compreso supporto da tavolo.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 6 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.016 | Simile a Crestron<br>Art. DIN-CENCN-2-POE<br>Interfaccia Gateway Ethernet<br>per Cresnet. due Cresnet<br>Subnet Isolati, Alimentabile<br>via PoE/PoE+/Cresnet<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.016 | _____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.017 | Simile a Crestron<br>Art. DM-NUX-L2<br>Extender USB su rete LAN.<br>Trasmettitore.<br>Compatibile con DM-NVX e rete LAN.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.018 | Simile a Crestron<br>Art. DM-NUX-R2<br>Extender USB su rete LAN.<br>Ricevitore<br>Compatibile con DM-NVX e rete LAN.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.019 | Simile a AJA<br>Art. U-TAP HDMI<br>Convertitore HDMI a USB 3.0<br>Adattatore di acquisizione<br>audio e video da HDMI a USB.<br>Connettività diretta:<br>1x interfaccia host USB 3.0.<br>1x ingresso HDMI.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.021 | Simile a DSS<br>Art. Wandhalter-Mot-1374<br>Supporto motorizzato da parete<br>per Monitor da 65". Velocita<br>massima in movimento 25mm/s.<br>Profondità 80mm.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.023 | Simile a Barco<br>Art. CX-30<br>Sistema di presentazione senza  |    | 4 pz             | .....  | .....   |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.023 | <p>fili.<br/>           Protocolli compatibili:<br/>           AirPlay, Google Cast,<br/>           Miracast.</p> <p>Nella presente posizione è<br/>           compresa la fornitura di n°2<br/>           Click share button</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                            |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.024 | <p>Simile a Delock<br/>           Art. 63190<br/>           Hub USB. 4x USB-A 3.0</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.025 | <p>Simile a LG monitor 65"<br/>           Art. 65UH5N-E<br/>           Monitor LED UHD 4K.65"<br/>           Risoluzione schermo 3840x2160,<br/>           luminosità 500 cd/m2, 3x HDMI<br/>           Inputs, Display Port, RS232 e<br/>           LAN</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 4             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.026 | <p>Simile a Cisco<br/>           Art. Codec Plus<br/>           Dual Screen Support, 3x Input<br/>           Sources, NVIDIA Chipset, Multi-<br/>           Camera Connectivity,<br/>           Webex/Teams/Zoom/Meet Support.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                           |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>   |    |               |    | .....  | .....   |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>  |    |               |    | .....  | .....   |
|               |   |    |               |    |        |         |

| :POS                   | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo      | Importo  |
|------------------------|---|----|---------------|----|-------------|----------|
| <b>Audio<br/>H 7.3</b> | <b>Impianto Audio<br/>Impianto multimedia</b>   |    |               |    |             |          |
| 511.125.111            | Per la fornitura del cavo di alimentazione delle casse acustiche del locale 00.007 viene calcolata una cifra d'ufficio pari a 2'000Fr.<br>Cavo audio a sospensione con fune.<br>Cavo con guaina colore bianco e 1 fune in acciaio integrata all'interno del cavo.<br>Di colore bianco<br>Prestazioni da notificare mediante bollettini controfirmati dalla DL o offerta supplementare approvata dalla DL. |    | 1             | up | F: 2'000.00 | 2'000.00 |
| 511.212.001            | Messa a disposizione elevatore fino a 15m di altezza<br>Durata di messa a disposizione ms. 1 settimana<br>Numero di montaggi: 1<br>Numero di smontaggi: 1<br>l'elevatore sarà utile per montare gli altoparlanti all'interno della cupola.  |    | 2             | pz | .....       | .....    |
| 522.231.218            | Fornitura, posa e raccordo cavo per impianto audiolesi C112   |    | 250           | m  | .....       | .....    |
| R 552.119.022          | Cavo XLR M/F 3-5m   |    | 4             | pz | .....       | .....    |
| R 552.119.027          | Simile a Bose<br>Art. EX-1280C<br>Processore audio digitale. 12x mic/line inputs analogici con AEC, 8x outputs analogici, 8x AmplLink outputs digitali, 2x VoIP, PSTN, USB, 64x64 Canali Dante<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....       | .....    |
| R 552.119.028          | Simile a Shure<br>Art. MXWAPT8<br>Antenna ricezione segnale microfoni senza fili a 8 canali.<br>Access Point Wireless, 2 vie RF di comunicazione, Coordinazione della frequenza automatica, Tecnologia DECT, 8x canali, Dante, PoE  |    |               |    |             |          |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.028 | Colore bianco<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 4 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.029 | Simile a Shure<br>Art. MXW8<br>Base trasmettitrice per<br>microfoni senza fili (insieme<br>all'asta microfonica Pos.<br>552.119.031, costituisce un<br>microfono).<br>Bottone per il mute<br>programmabile, Wireless<br>criptato. Fino a 9 ore di uso<br>consecutivo, batterie al<br>litio, caricatore USB<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 30 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.031 | Simile a Shure<br>Art. MX415<br>Asta microfonica per base<br>senza fili. Gooseneck Lenght<br>38.1 cm.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 30 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.032 | Simile a Onit<br>Art. Trial QC4+<br>Caricatore USB-C 65W<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 30 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.033 | Simile a Bose<br>Art. DM3P<br>Cassa acustica pendente.<br>Coassiale 2 vie, 25W, 8 Ohm,<br>75Hz - 20KHz<br>Colore bianco<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 30 pz            | .....  | .....   |

| :POS          | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.033 | _____  |    | 16 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.034 | Simile a Bose<br>Art. P4300A<br>Amplificatore di<br>potenza 4x300W. 4x inputs<br>analogici bilanciati,<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.035 | Simile a Bosch<br>Art. PLN-1LA10<br>Bosch amplificatore a<br>induzione magnetica.<br>Amplificatore a Circuito<br>induttivo, Alta Potenza, 2x<br>mic/line inputs, Frequenza<br>Configurabile.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.036 | Simile a Tascam<br>Art. SS-R250N<br>Registratore Digitale.<br>Registrazione Media<br>SD/SDHC/SDXC/USB Flash Drivers<br>fino a 64Gb, Formati di<br>Registrazione MP3/WAV fino a<br>96kHz/24bit,<br>Stereo, funzionalità FTP<br>Client, SNTP, RS232, XLR Input<br>con Phantom, Telnet<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.037 | Simile a Tascam<br>Art. IF-DA2<br>Scheda per interfacciamento<br>con protocollo audio Dante. 2<br>Canali Dante interfaccia<br>Netowrk Scheda per Tascam<br>SS-R250N<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.037 | _____  |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.038 | Simile a Audinate<br>Art. Dante AVIO Ingresso analogico 2x0<br>Interfaccia 2 Ingressi per protocollo audio Dante. 2 canali in ingresso, Dante, PoE, AES67<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____                      |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.039 | Cavo USB 2.0 A/C 2-5m  |    | 4 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.041 | Cavo USB 3.0 A/C 2-5m  |    | 35 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.042 | Cavo USB 2.0 A/B 2-5m  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.043 | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  |    | 15 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.044 | Multipresa da rack fino a 8x tipo 13   |    | 4 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.045 | Mensola da rack 1HE per elementi di profondità 9,5"  |    | 9 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.046 | Simile a Extron<br>Art. UTM 100<br>Supporto per montaggio sotto tavolo.<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.047 | Simile a Shure<br>Art. ANI22-XLR<br>Interfaccia 2 Ingressi + 2 Uscite per protocollo audio Dante.<br>2x Ingressi audio analogici<br>2x Uscite audio analogiche.<br>Output PoE.<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.048 | Simile a Televic<br>Art. Lingua ID + D-Mic 40 SL<br>Base per interprete + Microfono.   |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.048 | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.049 | Simile a Sennheiser<br>Art. SR 2020-D<br>Trasmissione del segnale RF<br>digitale<br>Trasmettitore a 6-8 canali<br>Collegamento cuffie con<br>spinotto jack 6,3mm per il<br>monitoraggio<br>Display retroilluminato<br>Nella presente posizione è<br>compreso l'alimentatore.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.051 | Simile a Sennheiser<br>Art. A 1031-U<br>Antenna Omnidirezionale<br>Frequenza tra 450-960 MHz<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.052 | Simile a Sennheiser<br>Art. HDE 2020-D<br>Ricevitore RF<br>6 canali nella banda di<br>frequenza da 863 a 865 MHz<br>Selettore automatico di<br>accensione/spegnimento<br>Potenzimetro di controllo del<br>volume.<br>Il display retroilluminato<br>indica:<br>Il canale selezionato<br>Stato della batteria<br>Qualità del segnale<br>Regolazione del volume<br>Autonomia 8h<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 20 pz            | .....  | .....   |

| :POS                   | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.053          | <p>Simile a Sennheiser<br/>           Art. EZL 2020-20L<br/>           Case di ricarica per 20<br/>           Ricevitori RF.<br/>           Pos. 552.119.052</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.054          | <p>Simile a Shure<br/>           Art. ANI4OUT<br/>           Interfaccia 4 uscite per<br/>           protocollo audio Dante.<br/>           Alimentazione mediante porta<br/>           Ethernet POE.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Audio</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Impianto Audio</b>  |    |                  | .....  | .....   |
| <b>Contr<br/>H 7.3</b> | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |         |
| R 552.119.001          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-DGE-200-C<br/>           Motore grafico/Scheda grafica<br/>           (In associazione con il Touch<br/>           Pos. 552.119.002, costituirà<br/>           il pannello di controllo).<br/>           tastiera su schermo, HDMI<br/>           FullHD.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.002          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TSD-2220-B<br/>           21.5" HD Touch Screen Black.<br/>           FullHD capacitive Touch<br/>           Screen, Risoluzione Input<br/>           supportato fino a 4K@60,<br/>           1920x1080 pixel, Supporto<br/>           Multitouch a 10 punti.</p> <p>Marca.modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p>                                       |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.002 | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.003 | <p>Simile a Multibrackets<br/>           Art. M VESA Tablestand Turn<br/>           Small<br/>           Supporto da tavolo con<br/>           standard VESA per Touch<br/>           Screen. Ruota a sinistra o a<br/>           destra fino +/-30 gradi, Peso<br/>           massimo 30Kg, Max VESA 300x300</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    |               |    |        |         |
|               |  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.004 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. CP4<br/>           Processore di controllo<br/>           domotico. Real-Time, Multi-<br/>           threaded/Multitasking Kernel,<br/>           Supporto fino a 10 Programmi<br/>           in contemporanea, Gigabit<br/>           Ethernet, UDP/IP, CIP, DHCP,<br/>           SSL, TLS, SSH, SFTP, SSH, IEEE<br/>           802.1xX, SNMP, BACnet™ e IP1,<br/>           IPv4 or IPv6, servizio di<br/>           archiviazione@ servizio di<br/>           autenticazione, HTTPS web<br/>           server, RS232/422/485, IR,<br/>           Supporto USB Spazio massimo<br/>           fino a 1Gb, SDRAM 2Gb, Flash<br/>           8Gb</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    |               |    |        |         |
|               |  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.005 | <p>Simile a Gude<br/>           Art. 8041-1<br/>           Multipresa 230V con controllo<br/>           remoto tramite rete LAN. 12x<br/>           IEC C13, Max 10A, Protezione d<br/>           a sovracorrenti, Ethernet,<br/>           RS232, montabile su Rack, SSL<br/>           e SSH, Monitoraggio attivo<br/>           della potenza, REST API,<br/>           HTTPS, SNMP, Telnet e MQTT</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    |               |    |        |         |
|               |  |    | 2             | pz | .....  | .....   |

| :POS                   | Testo   | CI | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo        |
|------------------------|---|----|------------------|--------|----------------|
| 552.119.005            |   |    |                  |        |                |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>  |    |                  |        | .....<br>..... |
| <b>Prog<br/>H 7.3</b>  | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |                |
| 551.161.001            | <p>Descrittivo programmazione prevista per impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scenario di accensione e spegnimento generale del sistema;</li> <li>- Possibilità di schedulare accensioni e spegnimenti ad orari definiti dall'utenza. Quest'ultime schedulazioni dovranno poter essere abilitate e disabilitate indipendentemente tra loro;</li> <li>- Accensione e spegnimento di ogni singola destinazione video               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Monitor laterali, compresa la movimentazione del braccio motorizzato;</li> <li>&gt; Telecamere</li> <li>&gt; Mute video singolo, per ognuno dei monitor 24" presenti in sala</li> </ul> </li> <li>- Configurazione e gestione della multipresa controllabile in remoto per accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</li> <li>- Scelta indipendente della sorgente video su ogni monitor 24", tramite configurazione e programmazione dei tastierini touch;</li> <li>- Routing di ogni sorgente video, verso qualsiasi destinazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ogni monitor laterale su supporto motorizzato dovrà poter ricevere un segnale diverso</li> <li>&gt; Ogni monitor nelle cabine traduzione dovrà poter ricevere un segnale diverso</li> <li>&gt; Possibilità di selezionare 4 sorgenti da trasmettere alla Sala Stampa;</li> <li>&gt; Possibilità di abilitare/disabilitare l'invio dei segnali video selezionati</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |                |

| :POS        | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.001 | <p>verso la Sala Stampa;<br/>           &gt; Selezione della sorgente camera verso sistema di Videoconferenza (Barco Clickshare)<br/>           &gt; Selezione della sorgente camera verso Codec Cisco;<br/>           &gt; Selezione dei contenuti video verso Codec Cisco;</p> <p>- Gestione delle telecamere PTZ, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Accensione e Spegnimento<br/>           &gt; Pan/Tilt/Zoom<br/>           &gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom<br/>           &gt; Memorizzazione Preset<br/>           &gt; Richiamo Preset</p> <p>- Gestione dei monitor laterali, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Accensione e Spegnimento<br/>           &gt; Richiamo ingressi<br/>           &gt; Mute video, dove disponibile</p> <p>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</p> <p>- Gestione dei singoli registratori digitali, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Avvio/Pausa/Stop della registrazione;<br/>           &gt; Feedback reale verso sistema di controllo dello stato della registrazione;<br/>           &gt; Prevedere alert su Touch Panel in caso di malfunzionamento della</p> |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 00.007 Prog

| :POS                             | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|----------------------------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.001                      | <p>registrazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> <li>- Creazione tasto di scelta utente (2 utenze) la definizione dell'utenza servirà per definire dove salvare le registrazioni;</li> <li>- Possibilità di accedere all'interfaccia grafica anche da browser della rete multimedia (pagina web);</li> <li>- Configurazione e messa in funzione dell'Access Point microfonico, con comunicazione bidirezionale da/verso il sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione e messa in funzione dei trasmettitori microfonici, con comunicazione bidirezionale da/verso sistema di controllo;</li> </ul> <p>up = ac</p> |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>00.007</b> | <p><b>Totale Impianto multimedia</b><br/> <b>Totale Programmazione</b><br/> <b>Totale Aula Penale</b></p>   |    |                  | .....  | .....   |
|                                  |   |    |                  |        |         |

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

|               |  |  |      |       |       |
|---------------|--|--|------|-------|-------|
| <b>00.020</b> | <b>Sportello-Loge</b>  |  |      |       |       |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>  |  |      |       |       |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |  |      |       |       |
| R 552.119.011 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-360<br/>           Encoder/Decoder convertibile<br/>           per segnali Audio/Video su IP.<br/>           '4K@60 4:4:4 su Standard<br/>           Gigabit Ethernet, HDR10,<br/>           HDR10+, Pixel Perfect<br/>           Processing Technology, HDCP<br/>           2.3, HDMI Input, HDMI Output<br/>           con 4K@60 4:4:4 Scaler, AES67<br/>           Audio Embedding/De-Embedding,<br/>           PoE+ Support, Breakaway Audio,<br/>           USB 2.0, estensione e routing<br/>           KVM, controllo del Dispositivo<br/>           via RS232/IR/CEC.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.057 | <p>Simile a LG<br/>           Art. 32SM5J-B<br/>           Monitor 32" Full-HD, IPS, 400<br/>           nit, Operation Hours 24/7,<br/>           3x Input HDMI, RS232 In/Out,<br/>           LAN</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.068 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TSW-570P-B-S<br/>           Display 5" da muro.<br/>           bottoni virtuali<br/>           programmabili, HTML5,<br/>           SmartGraphics.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.069 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TSW-UMB-70-BBI<br/>           Supporto per display da muro<br/>           5" previsto in pos.<br/>           552.119.068</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.069 | _____   |    |               |    |        |         |
|               | _____   |    |               |    |        |         |
|               | _____   |    |               |    |        |         |
|               | _____   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.072 | <p>Simile a LG<br/>           Art. 55EW5G-A<br/>           Display OLED trasparente 55"<br/>           FullHD, WebOS 4.0,<br/>           1x HDMI,<br/>           1x Display Port, RS232, RJ45,<br/>           1x HDMI Output</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    |               |    |        |         |
|               |   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.098 | <p>Simile a Peerless<br/>           Art. HP447<br/>           Supporto da tavolo per monitor<br/>           32" inserito in posizione<br/>           552.119.057.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    |               |    |        |         |
|               |   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>   |    |               |    |        | .....   |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>  |    |               |    |        | .....   |
| <b>Prog</b>   | <b>Programmazione</b>   |    |               |    |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |    |               |    |        |         |
| 551.161.005   | <p>Descrittivo programmazione<br/>           prevista per impianto:<br/>           Sull'interfaccia grafica<br/>           relativa al controllo delle<br/>           zone comuni, andrà realizzata<br/>           un'apposita area per la<br/>           gestione di:</p> <p>- Possibilità di schedulare<br/>           accensioni e spegnimenti ad<br/>           orari definiti dall'utenza.<br/>           Quest'ultime schedulazioni<br/>           dovranno poter essere<br/>           abilitate e disabilitate<br/>           indipendentemente tra loro;</p> <p>- Gestione del monitor, nelle<br/>           seguenti funzioni:<br/>           &gt; Accensione e Spegnimento<br/>           &gt; Richiamo ingressi</p> |    |               |    |        |         |

| :POS                              | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-----------------------------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.005                       | up = ac   |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>00.020</b>  | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Programmazione<br/>Totale Sportello-Loge</b>   |    |                  | .....  | .....   |
| <b>00.214<br/>Video<br/>H 7.3</b> | <b>Aula Udienza<br/>Impianto Video<br/>Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| R 552.119.006                     | <p>Simile a Panasonic<br/>           art. AW-UE40W/K<br/>           Telecamera 4K brandeggiabile<br/>           (con movimentazione su/giù,<br/>           destra/sinistra, zoom in/out)<br/>           PoE+ IEEE802.3at Compliant,<br/>           Zoom ottico 24x, Output Max<br/>           formato UHD@29.97p o<br/>           FullHD@59.94p, HDMI Out<br/>           4:2:2/10bit, LAN per controllo<br/>           IP, RS422, USB 2.0 Device,<br/>           installazione Desktop/Hanging,<br/>           Streaming MJPEG/H.264/H.265<br/>           fino a 1920x1080, Protocolli<br/>           Supportati TCP/IP, UDP/IP,<br/>           HTTP, HTTPS, RTSP, RTP,<br/>           RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS,<br/>           NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP,<br/>           RTMPS, SRT</p> <p>Marca.modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.008                     | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DMF-CI-8<br/>           Contenitore per 8 schede<br/>           In/Out per segnali Audio/Video<br/>           over IP.<br/>           8 Slots per schede DM-NVX</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.009                     | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-360C<br/>           Scheda convertibile<br/>           Encoder/Decoder per segnali<br/>           Audio/Video over IP. '4K@60<br/>           4:4:4 sopra uno Standard<br/>           Gigabit Ethernet, HDR10,<br/>           HDR10+, Pixel Perfect</p>  |    |                  |        |         |

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

|               |   |  |      |       |       |
|---------------|---|--|------|-------|-------|
| R 552.119.009 | <p>Processing Technology, HDCP 2.3, HDMI Input, HDMI Output con 4K@60 4:4:4 Scaler, AES67 Audio Embedding/De-Embedding, Supporto PoE+, Breakaway Audio, USB 2.0, estensione e routing KVM, Controllo del Dispositivo via RS232/IR/CEC, API per il pieno Controllo, costruito per installazione in DMF-CI-8 Chassis Pos.<br/>           552.119.008</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  | 3 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.011 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-360<br/>           Encoder/Decoder convertibile per segnali Audio/Video su IP. '4K@60 4:4:4 su Standard Gigabit Ethernet, HDR10, HDR10+, Pixel Perfect Processing Technology, HDCP 2.3, HDMI Input, HDMI Output con 4K@60 4:4:4 Scaler, AES67 Audio Embedding/De-Embedding, PoE+ Support, Breakaway Audio, USB 2.0, estensione e routing KVM, controllo del Dispositivo via RS232/IR/CEC.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 7 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.012 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-E30C<br/>           Encoder per segnali Audio/Video su IP. 'Encoding 4K@60 4:4:4, 1Gb, HDR10, HDR10+, Pixel Perfect Processing Technology, HDCP 2.3, HDMI Input, AES67 Audio Embedding/De-Embedding, Supporto PoE+, Controllo del Dispositivo via RS232/IR/CEC, API per il controllo completo, Progettato per un installazione dentro a DMF-CI-8 Chassis Pos.<br/>           552.119.008</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  |      |       |       |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.012 | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.013 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-E30<br/>           Decoder per segnali<br/>           Audio/Video su IP. 'Encoding<br/>           4K@60 4:4:4, 1Gb, HDR10,<br/>           HDR10+, Pixel Perfect<br/>           Processing Technology, HDCP<br/>           2.3, HDMI Input, AES67 Audio<br/>           Embedding/De-Embedding,<br/>           Supporto PoE+, Controllo del<br/>           Dispositivo via RS232/IR/CEC,<br/>           API Per il controllo Completo</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 5 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.014 | <p>Simile a LG<br/>           Art. 24BK55YP-B<br/>           Monitor 24". FullHD, VESA<br/>           Standard, HDMI, DisplayPort,<br/>           VGA, DVI-I/DVI, 2xUSB</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 6 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.015 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. HZ2-KPCN-B ENGRAVED<br/>           Tastierino a 5 Pulsanti per<br/>           selezione sorgente con<br/>           connessione Cresnet.<br/>           Compreso supporto da tavolo.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 6 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.016 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DIN-CENCN-2-POE<br/>           Interfaccia Gateway Ethernet<br/>           per Cresnet. due Cresnet<br/>           Subnet Isolati, Alimentabile<br/>           via PoE/PoE+/Cresnet</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 2 pz             | .....  | .....   |

| :POS          | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.016 |  |    |                  |        |         |
| R 552.119.017 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NUX-L2<br/>           Extender USB su rete LAN.<br/>           Trasmettitore.<br/>           Compatibile con DM-NVX e rete LAN.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.018 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NUX-R2<br/>           Extender USB su rete LAN.<br/>           Ricevitore<br/>           Compatibile con DM-NVX e rete LAN.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.019 | <p>Simile a AJA<br/>           Art. U-TAP HDMI<br/>           Convertitore HDMI a USB 3.0<br/>           Adattatore di acquisizione<br/>           audio e video da HDMI a USB.<br/>           Connettività diretta:<br/>           1x interfaccia host USB 3.0.<br/>           1x ingresso HDMI.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                                   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.023 | <p>Simile a Barco<br/>           Art. CX-30<br/>           Sistema di presentazione senza<br/>           fili.<br/>           Protocolli compatibili:<br/>           AirPlay, Google Cast,<br/>           Miracast.</p> <p>Nella presente posizione è<br/>           compresa la fornitura di n°2<br/>           Click share button</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |

| :POS          | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.023 |  |    |                  |        |         |
| R 552.119.024 | Simile a Delock<br>Art. 63190<br>Hub USB. 4x USB-A 3.0<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.026 | Simile a Cisco<br>Art. Codec Plus<br>Dual Screen Support, 3x Input<br>Sources, NVIDIA Chipset, Multi-<br>Camera Connectivity,<br>Webex/Teams/Zoom/Meet Support.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.056 | Simile a Euromet<br>Art. Arakno Maxi 09060<br>Staffa per installazione a<br>soffitto. Tubo di prolunga 40-<br>60. Supporto Universale Fino a<br>45Kg.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____           |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.058 | Simile a Epson<br>Art. EB-PU1007W<br>Proiettore Epson<br>7'000 Lumen<br>4K Enhancement, Laser, Lens<br>Shift, HDBT, HDMI 2.3, PJLink<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____                            |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.059 | Simile a Epson<br>Art. ELPLM10<br>Ottica per proiettore<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |

| :POS          | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
|               |  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.099 | Simile a Screenline<br>Art. Living Full Vision<br>300x188<br>Schermo di proiezione fisso.<br>Montaggio a parete, telaio in<br>alluminio estruso, senza<br>bordature.<br>Compreso di tutti gli<br>accessori utili al fissaggio a<br>muro.<br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____                              |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  |        | .....   |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>Audio</b>  | <b>Impianto Audio</b>  |    |                  |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |         |
| R 552.119.022 | Cavo XLR M/F 3-5m  |    | 4 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.027 | Simile a Bose<br>Art. EX-1280C<br>Processore audio digitale. 12x<br>mic/line inputs analogici con<br>AEC, 8x outputs analogici, 8x<br>AmpliLink outputs digitali, 2x<br>VoIP, PSTN, USB, 64x64 Canali<br>Dante<br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.028 | Simile a Shure<br>Art. MXWAPT8<br>Antenna ricezione segnale<br>microfoni senza fili a 8<br>canali.<br>Access Point Wireless, 2 vie<br>RF di comunicazione,<br>Coordinazione della frequenza<br>automatica, Tecnologia DECT,<br>8x canali, Dante, PoE<br>Colore bianco<br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.028 |   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.029 | Simile a Shure<br>Art. MXW8<br>Base trasmettitrice per<br>microfoni senza fili (insieme<br>all'asta microfonica Pos.<br>552.119.031, costituisce un<br>microfono).<br>Bottone per il mute<br>programmabile, Wireless<br>criptato. Fino a 9 ore di uso<br>consecutivo, batterie al<br>litio, caricatore USB<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 16 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.031 | Simile a Shure<br>Art. MX415<br>Asta microfonica per base<br>senza fili. Gooseneck Lenght<br>38.1 cm.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 16 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.032 | Simile a Onit<br>Art. Trial QC4+<br>Caricatore USB-C 65W<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 16 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.034 | Simile a Bose<br>Art. P4300A<br>Amplificatore di<br>potenza 4x300W. 4x inputs<br>analogici bilanciati,<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.035 | Simile a Bosch<br>Art. PLN-1LA10<br>Bosch amplificatore a<br>induzione magnetica.<br>Amplificatore a Circuito   |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.035 | induttivo, Alta Potenza, 2x mic/line inputs, Frequenza Configurabile.<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.036 | Simile a Tascam<br>Art. SS-R250N<br>Registratore Digitale.<br>Registrazione Media<br>SD/SDHC/SDXC/USB Flash Drivers<br>fino a 64Gb, Formati di<br>Registrazione MP3/WAV fino a<br>96kHz/24bit,<br>Stereo, funzionalità FTP<br>Client, SNTP, RS232, XLR Input<br>con Phantom, Telnet<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 3             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.037 | Simile a Tascam<br>Art. IF-DA2<br>Scheda per interfacciamento<br>con protocollo audio Dante. 2<br>Canali Dante interfaccia<br>Netowrk Scheda per Tascam<br>SS-R250N<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 3             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.038 | Simile a Audinate<br>Art. Dante AVIO Ingresso<br>analogico 2x0<br>Interfaccia 2 Ingressi per<br>protocollo audio Dante. 2<br>canali in ingresso, Dante,<br>PoE, AES67<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.039 | Cavo USB 2.0 A/C 2-5m   |    | 4             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.041 | Cavo USB 3.0 A/C 2-5m   |    | 20            | pz | .....  | .....   |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.041 |  |    |               |    |        |         |
| R 552.119.042 | Cavo USB 2.0 A/B 2-5m  |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.043 | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  |    | 15            | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.044 | Multipresa da rack fino a 8x<br>tipo 13  |    | 4             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.045 | Mensola da rack 1HE per<br>elementi di profondità 9,5"   |    | 9             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.046 | Simile a Extron<br>Art. UTM 100<br>Supporto per montaggio<br>sotto tavolo.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.047 | Simile a Shure<br>Art. ANI22-XLR<br>Interfaccia 2 Ingressi + 2<br>Uscite per protocollo audio<br>Dante.<br>2x Ingressi audio analogici<br>2x Uscite audio analogiche.<br>Output PoE.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____      |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.048 | Simile a Televic<br>Art. Lingua ID + D-Mic 40 SL<br>Base per interprete +<br>Microfono.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.049 | Simile a Sennheiser<br>Art. SR 2020-D<br>Trasmissione del segnale RF<br>digitale<br>Trasmettitore a 6-8 canali<br>Collegamento cuffie con<br>spinotto jack 6,3mm per il<br>monitoraggio<br>Display retroilluminato<br>Nella presente posizione è<br>compreso l'alimentatore. |    | 1             | pz | .....  | .....   |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.049 | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.051 | Simile a Sennheiser<br>Art. A 1031-U<br>Antenna Omnidirezionale<br>Frequenza tra 450-960 MHz<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.052 | Simile a Sennheiser<br>Art. HDE 2020-D<br>Ricevitore RF<br>6 canali nella banda di<br>frequenza da 863 a 865 MHz<br>Selettore automatico di<br>accensione/spegnimento<br>Potenziometro di controllo del<br>volume.<br>Il display retroilluminato<br>indica:<br>Il canale selezionato<br>Stato della batteria<br>Qualità del segnale<br>Regolazione del volume<br>Autonomia 8h<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 20 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.053 | Simile a Sennheiser<br>Art. EZL 2020-20L<br>Case di ricarica per 20<br>Ricevitori RF.<br>Pos. 552.119.052<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.054 | Simile a Shure<br>Art. ANI4OUT<br>Interfaccia 4 uscite per<br>protocollo audio Dante.<br>Alimentazione mediante porta<br>Ethernet POE.<br><br>Marca modello e articolo  |    |                  |        |         |

| :POS                   | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.054          | equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.062          | Simile a Bose<br>Art. MA12EX<br>Cassa acustica a colonna, da<br>parete.<br>Potenza 150W<br>Impedenza nominale 8 ohm<br>Dimensioni: 985x139x104mm<br>(LxhxP)<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.063          | Simile a Bose<br>Art. DM3SE<br>Cassa acustica da parete.<br>Potenza 30W,<br>Impedenza nominale 8 Ohm<br>Dimensioni: 232x154x155 mm<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____                          |    | 4             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.094          | Supplemento per colorazione<br>RAL apparecchio previsto in<br>posizione 552.119.062  |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.097          | Supplemento per colorazione<br>RAL apparecchio previsto in<br>posizione 552.119.063  |    | 4             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Audio</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Impianto Audio</b>  |    |               |    | .....  | .....   |
|                        |  |    |               |    |        |         |

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

|               |  |  |      |       |       |
|---------------|--|--|------|-------|-------|
|               | <b>Contr<br/>H 7.3</b>   |  |      |       |       |
|               | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b>   |  |      |       |       |
| R 552.119.004 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. CP4<br/>           Processore di controllo domotico. Real-Time, Multi-threaded/Multitasking Kernel, Supporto fino a 10 Programmi in contemporanea, Gigabit Ethernet, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP, SSH, IEEE 802.1xX, SNMP, BACnet™ e IP1, IPv4 or IPv6, servizio di archiviazione@ servizio di autenticazione, HTTPS web server, RS232/422/485, IR, Supporto USB Spazio massimo fino a 1Gb, SDRAM 2Gb, Flash 8Gb</p> <p>Marca.modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.005 | <p>Simile a Gude<br/>           Art. 8041-1<br/>           Multipresa 230V con controllo remoto tramite rete LAN. 12x IEC C13, Max 10A, Protezione d a sovracorrenti, Ethernet, RS232, montabile su Rack, SSL e SSH, Monitoraggio attivo della potenza, REST API, HTTPS, SNMP, Telnet e MQTT</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 2 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.055 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TS-1070-B-S<br/>           Touch Screen 10" da tavolo. Tastiera su schermo, Capacitive Touch, bottoni virtuali personalizzabili, speakers integrati, microfono integrato.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |

| :POS                   | Testo   | CI | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo        |
|------------------------|---|----|------------------|--------|----------------|
| 552.119.055            |   |    |                  |        |                |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>  |    |                  |        | .....<br>..... |
| <b>Prog<br/>H 7.3</b>  | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |                |
| 551.161.002            | <p>Descrittivo programmazione prevista per impianto:<br/>           Sul touch panel di sala, andrà realizzata un'interfaccia grafica personalizzata che dovrà permettere di gestire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scenario di accensione e spegnimento generale del sistema;</li> <li>- Possibilità di schedulare accensioni e spegnimenti ad orari definiti dall'utenza. Quest'ultime schedulazioni dovranno poter essere abilitate e disabilitate indipendentemente tra loro;</li> <li>- Accensione e spegnimento di ogni singola destinazione video               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Proiettore;</li> <li>&gt; Telecamere</li> <li>&gt; Mute video singolo, per ognuno dei monitor 24" presenti in sala</li> </ul> </li> <li>- Configurazione e gestione della multipresa controllabile in remoto per accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</li> <li>- Scelta indipendente della sorgente video su ogni monitor 24", tramite configurazione e programmazione dei tastierini touch;</li> <li>- Routing di ogni sorgente video, verso qualsiasi destinazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Il proiettore dovrà poter ricevere un segnale indipendente da qualsiasi altra sorgente;</li> <li>&gt; Ogni monitor nelle cabine traduzione dovrà poter ricevere un segnale diverso &gt;</li> </ul> </li> </ul> <p>Possibilità di selezionare 4 sorgenti da trasmettere alla Sala Stampa;<br/>           &gt; Possibilità di abilitare/disabilitare l'invio</p> |    |                  |        |                |

| :POS        | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.002 | <p>dei segnali video selezionati verso la Sala Stampa;<br/>           &gt; Selezione della sorgente camera verso sistema di Videoconferenza (Barco Clickshare)<br/>           &gt; Selezione della sorgente camera verso Codec Cisco;<br/>           &gt; Selezione dei contenuti video verso Codec Cisco;<br/>           - Gestione delle telecamere PTZ, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Accensione e Spegnimento<br/>           &gt; Pan/Tilt/Zoom<br/>           &gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom<br/>           &gt; Memorizzazione Preset<br/>           &gt; Richiamo Preset<br/>           - Gestione del proiettore, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Accensione e Spegnimento<br/>           &gt; Richiamo ingressi<br/>           &gt; Mute video</p> <p>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;<br/>           &gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</p> <p>- Gestione dei singoli registratori digitali, nelle seguenti funzioni:<br/>           &gt; Avvio/Pausa/Stop della registrazione;<br/>           &gt; Feedback reale verso sistema di controllo dello stato della registrazione;<br/>           &gt; Prevedere allert su Touch Panel in caso di malfunzionamento della registrazione;</p> <p>- Configurazione</p> |    |                  |        |         |

| :POS                             | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|----------------------------------|--|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.002                      | <p>dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> <p>- Possibilità di accedere all'interfaccia grafica anche da browser della rete multimedia;</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dell'Access Point microfonico, con comunicazione bidirezionale da/verso il sistema di controllo;</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dei trasmettitori microfonici, con comunicazione bidirezionale da/verso sistema di controllo;</p> <p>- Creazione tasto di scelta utente (2 utenze) la definizione dell'utenza servirà per definire dove salvare le registrazioni</p> <p>up = ac</p> |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>00.214</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Programmazione<br/>Totale Aula Udienza</b>  |    |                  | .....  | .....   |
|                                  |  |    |                  |        |         |

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

|               |  |  |      |       |       |
|---------------|--|--|------|-------|-------|
| <b>00.308</b> | <b>Sala Stampa</b>   |  |      |       |       |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>  |  |      |       |       |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |  |      |       |       |
| R 552.119.011 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-360<br/>           Encoder/Decoder convertibile<br/>           per segnali Audio/Video su IP.<br/>           '4K@60 4:4:4 su Standard<br/>           Gigabit Ethernet, HDR10,<br/>           HDR10+, Pixel Perfect<br/>           Processing Technology, HDCP<br/>           2.3, HDMI Input, HDMI Output<br/>           con 4K@60 4:4:4 Scaler, AES67<br/>           Audio Embedding/De-Embedding,<br/>           PoE+ Support, Breakaway Audio,<br/>           USB 2.0, estensione e routing<br/>           KVM, controllo del Dispositivo<br/>           via RS232/IR/CEC.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 4 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.064 | <p>Simile a Extron<br/>           Art. ZIPCLIP 200<br/>           Adattatore per fissaggio sotto<br/>           tavolo/muro</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.065 | <p>Simile a LG<br/>           Art. 86UH5J-H<br/>           Monitor 86".<br/>           Risoluzione 3840x2160<br/>           Luminosità 500 nit<br/>           Ingressi: HDMI<br/>           Multiscreen Function,<br/>           Display Port, RS232, LAN,<br/>           Audio Out, Speakers Integrati</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.066 | <p>Simile a Peerless<br/>           Art. SF680P<br/>           Staffa a muro per Display fino<br/>           a 98"</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  |      |       |       |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.066 | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>   |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
| <b>Audio</b>  | <b>Impianto Audio</b>  |    |                  |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |         |
| R 552.119.063 | Simile a Bose<br>Art. DM3SE<br>Cassa acustica da parete.<br>Potenza 30W,<br>Impedenza nominale 8 Ohm<br>Dimensioni: 232×154×155 mm |    |                  |        |         |
|               | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.067 | Simile a Bose<br>Art. IZA 250 LZ<br>Amplificatore audio 2x50W.<br>2x50W @ 4 ohm, 2x25W @ 8 ohm,                                    |    |                  |        |         |
|               | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.097 | Supplemento per colorazione<br>RAL apparecchio previsto in<br>posizione 552.119.063  |    |                  |        |         |
|               |  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| <b>Audio</b>  | <b>Totale Impianto Audio</b>   |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |

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

|                        |  |  |   |    |       |       |
|------------------------|--|--|---|----|-------|-------|
| <b>Contr<br/>H 7.3</b> | <b>Controlli<br/>Impianto multimedia</b>   |  |   |    |       |       |
| R 552.119.043          | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  |  | 5 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.044          | Multipresa da rack fino a 8x<br>tipo 13  |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.068          | Simile a Crestron<br>Art. TSW-570P-B-S<br>Display 5" da muro.<br>bottoni virtuali<br>programmabili, HTML5,<br>SmartGraphics.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____    |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.069          | Simile a Crestron<br>Art. TSW-UMB-70-BBI<br>Supporto per display da muro<br>5" previsto in pos.<br>552.119.068<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____                  |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.071          | Simile a Extron<br>Art. IPCP Pro PCS1<br>Presa 230V con controllo<br>remoto tramite rete LAN e<br>processore domotico integrato<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controlli</b>   |  |   |    | ..... | ..... |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 00.308 Prog

| :POS                  | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-----------------------|---|----|------------------|--------|---------|
| <b>Prog<br/>H 7.3</b> | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |         |
| 551.161.004           | <p>Descrittivo programmazione prevista per impianto:<br/>           Sul touch panel a muro, andrà realizzata un'interfaccia grafica personalizzata che dovrà permettere di gestire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scenario di accensione e spegnimento generale della sala;</li> <li>- Possibilità di schedulare accensioni e spegnimenti ad orari definiti dall'utenza. Quest'ultime schedulazioni dovranno poter essere abilitate e disabilitate indipendentemente tra loro;</li> <li>- Gestione del monitor, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Richiamo funzionalità Split View;</li> <li>&gt; Mute Video, se disponibile;</li> </ul> </li> <li>- Possibilità di regolazione del volume di sala, anche da sistema di controllo;</li> <li>- Possibilità di mute/unmute dell'audio di sala, anche da sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> <li>- Possibilità di accedere all'interfaccia grafica anche da browser della rete multimedia;</li> </ul> |    |                  |        |         |
|                       | up = ac   |    | 1 up             | .....  | .....   |

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

|               |                                   |  |  |  |       |
|---------------|-----------------------------------|--|--|--|-------|
| 551.161.004   |                                   |  |  |  |       |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b> |  |  |  | ..... |
| <b>Prog</b>   | <b>Totale Programmazione</b>      |  |  |  | ..... |
| <b>00.308</b> | <b>Totale Sala Stampa</b>         |  |  |  | ..... |

|               |                            |  |  |  |  |
|---------------|----------------------------|--|--|--|--|
| <b>01.004</b> | <b>Sala riunioni</b>       |  |  |  |  |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>      |  |  |  |  |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b> |  |  |  |  |

|               |   |  |      |       |       |
|---------------|---|--|------|-------|-------|
| R 552.119.006 | <p>Simile a Panasonic art. AW-UE40W/K<br/>         Telecamera 4K brandeggiabile (con movimentazione su/giù, destra/sinistra, zoom in/out)<br/>         PoE+ IEEE802.3at Compliant, Zoom ottico 24x, Output Max formato UHD@29.97p o FullHD@59.94p, HDMI Out 4:2:2/10bit, LAN per controllo IP, RS422, USB 2.0 Device, installazione Desktop/Hanging, Streaming MJPEG/H.264/H.265 fino a 1920x1080, Protocolli Supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP, RTMPS, SRT</p> <p>Marca.modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 1 pz | ..... | ..... |
|---------------|---|--|------|-------|-------|

|               |   |  |      |       |       |
|---------------|---|--|------|-------|-------|
| R 552.119.024 | <p>Simile a Delock Art. 63190<br/>         Hub USB. 4x USB-A 3.0</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 1 pz | ..... | ..... |
|---------------|---|--|------|-------|-------|

|               |   |  |      |       |       |
|---------------|---|--|------|-------|-------|
| R 552.119.045 | Mensola da rack 1HE per elementi di profondità 9,5" |  | 2 pz | ..... | ..... |
|---------------|---|--|------|-------|-------|

|               |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|
| R 552.119.065 | <p>Simile a LG Art. 86UH5J-H<br/>         Monitor 86".<br/>         Risoluzione 3840x2160<br/>         Luminosità 500 nit<br/>         Ingressi: HDMI<br/>         Multiscreen Function, Display Port, RS232, LAN, Audio Out, Speakers Integrati</p> |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 01.004 Video

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

|                        |  |  |      |       |       |
|------------------------|--|--|------|-------|-------|
| R 552.119.065          | <p>Marca modello e articolo<br/>equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.066          | <p>Simile a Peerless<br/>Art. SF680P<br/>Staffa a muro per Display fino<br/>a 98"</p> <p>Marca modello e articolo<br/>equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.073          | <p>Simile a Epiphan<br/>Art. AV.IO 4K<br/>Convertitore da HDMI a USB<br/>3.0.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  | 1 pz | ..... | ..... |
| <b>H 7.3<br/>Video</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Impianto Video</b>  |  |      | ..... | ..... |
| <b>Audio<br/>H 7.3</b> | <b>Impianto Audio<br/>Impianto multimedia</b>  |  |      |       |       |
| R 552.119.063          | <p>Simile a Bose<br/>Art. DM3SE<br/>Cassa acustica da parete.<br/>Potenza 30W,<br/>Impedenza nominale 8 Ohm<br/>Dimensioni: 232×154×155 mm</p> <p>Marca modello e articolo<br/>equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 4 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.074          | <p>Simile a Powersoft<br/>Art. Mezzo 602 AD<br/>Amplificatore compatto da<br/>600W/2 canali<br/>Integrabile con la rete Dante.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>             |  |      |       |       |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.074 | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               |  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.075 | Simile a Poly<br>Art. Sync40+<br>Microfono bluetooth da tavolo<br>controllo Touch.   |    |               |    |        |         |
|               | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:   |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.076 | Simile a Poly<br>Art. Sync 40 Charge Stand<br>Stazione di ricarica Poly Sync<br>40+  |    |               |    |        |         |
|               | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:   |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.097 | Supplemento per colorazione<br>RAL apparecchio previsto in<br>posizione 552.119.063  |    | 4             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |               |    |        | .....   |
| <b>Audio</b>  | <b>Totale Impianto Audio</b>   |    |               |    |        | .....   |
| <b>Contr</b>  | <b>Controllori</b>   |    |               |    |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |    |               |    |        |         |
| R 552.119.023 | Simile a Barco<br>Art. CX-30<br>Sistema di presentazione senza<br>fili.<br>Protocolli compatibili:<br>AirPlay, Google Cast,<br>Miracast. |    |               |    |        |         |
|               | Nella presente posizione è<br>compresa la fornitura di n°2<br>Click share button   |    |               |    |        |         |
|               | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:   |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    |               |    |        |         |
|               | _____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.039 | Cavo USB 2.0 A/C 2-5m  |    | 2             | pz | .....  | .....   |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 01.004 Contr

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.039 |   |    |               |    |        |         |
| R 552.119.042 | Cavo USB 2.0 A/B 2-5m   |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.043 | Cavo HDMI-HDMI 2-5m   |    | 5             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.044 | Multipresa da rack fino a 8x<br>tipo 13   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.055 | Simile a Crestron<br>Art. TS-1070-B-S<br>Touch Screen 10" da tavolo.<br>Tastiera su schermo,<br>Capacitive Touch, bottoni<br>virtuali personalizzabili,<br>speakers integrati, microfono<br>integrato.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.071 | Simile a Extron<br>Art. IPCP Pro PCS1<br>Presa 230V con controllo<br>remoto tramite rete LAN e<br>processore domotico integrato<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>   |    |               |    |        | .....   |
| <b>Contr</b>  | <b>Totale Controllori</b>   |    |               |    |        | .....   |
| <b>Prog</b>   | <b>Programmazione</b>   |    |               |    |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |    |               |    |        |         |
| 551.161.006   | Descrittivo programmazione<br>prevista per impianto:<br>Sul touch panel di sala, andrà<br>realizzata un'interfaccia<br>grafica personalizzata che<br>dovrà permettere di gestire:<br><br>- Scenario di accensione e<br>spegnimento generale del<br>sistema;<br><br>- Possibilità di schedulare<br>accensioni e spegnimenti ad<br>orari definiti dall'utenza.<br>Quest'ultime schedulazioni<br>dovranno poter essere<br>abilitate e disabilitate |    |               |    |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 01.004 Prog

| :POS                             | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|----------------------------------|--|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.006                      | <p>indipendentemente tra loro;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accensione e spegnimento, singolarmente, di:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Monitor a parete;</li> <li>&gt; Telecamera;</li> </ul> </li> <li>- Configurazione e gestione della multi-presa controllabile in remoto per accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</li> <li>- Gestione della telecamera PTZ, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Memorizzazione Preset</li> <li>&gt; Richiamo Preset</li> </ul> </li> <li>- Gestione del monitor, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video, se disponibile</li> </ul> </li> <li>- Possibilità di regolazione del volume da sistema di controllo;</li> <li>- Possibilità di mute/unmute da sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> </ul> <p>up = ac</p> |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>01.004</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Programmazione<br/>Totale Sala riunioni</b>   |    |                  | .....  | .....   |
|                                  |  |    |                  |        |         |

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

|               |  |  |      |       |       |
|---------------|--|--|------|-------|-------|
| <b>01.207</b> | <b>Camera di consiglio</b>   |  |      |       |       |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>  |  |      |       |       |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |  |      |       |       |
| R 552.119.011 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-360<br/>           Encoder/Decoder convertibile<br/>           per segnali Audio/Video su IP.<br/>           '4K@60 4:4:4 su Standard<br/>           Gigabit Ethernet, HDR10,<br/>           HDR10+, Pixel Perfect<br/>           Processing Technology, HDCP<br/>           2.3, HDMI Input, HDMI Output<br/>           con 4K@60 4:4:4 Scaler, AES67<br/>           Audio Embedding/De-Embedding,<br/>           PoE+ Support, Breakaway Audio,<br/>           USB 2.0, estensione e routing<br/>           KVM, controllo del Dispositivo<br/>           via RS232/IR/CEC.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 4 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.064 | <p>Simile a Extron<br/>           Art. ZIPCLIP 200<br/>           Adattatore per fissaggio sotto<br/>           tavolo/muro</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.065 | <p>Simile a LG<br/>           Art. 86UH5J-H<br/>           Monitor 86".<br/>           Risoluzione 3840x2160<br/>           Luminosità 500 nit<br/>           Ingressi: HDMI<br/>           Multiscreen Function,<br/>           Display Port, RS232, LAN,<br/>           Audio Out, Speakers Integrati</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.066 | <p>Simile a Peerless<br/>           Art. SF680P<br/>           Staffa a muro per Display fino<br/>           a 98"</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  |      |       |       |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.066 | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>   |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
| <b>Audio</b>  | <b>Impianto Audio</b>  |    |                  |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |         |
| R 552.119.063 | Simile a Bose<br>Art. DM3SE<br>Cassa acustica da parete.<br>Potenza 30W,<br>Impedenza nominale 8 Ohm<br>Dimensioni: 232×154×155 mm |    |                  |        |         |
|               | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.067 | Simile a Bose<br>Art. IZA 250 LZ<br>Amplificatore audio 2x50W.<br>2x50W @ 4 ohm, 2x25W @ 8 ohm,                                    |    |                  |        |         |
|               | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.097 | Supplemento per colorazione<br>RAL apparecchio previsto in<br>posizione 552.119.063  |    |                  |        |         |
|               |  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| <b>Audio</b>  | <b>Totale Impianto Audio</b>   |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |
|               | _____  |    |                  |        |         |

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

|                        |  |  |   |    |       |                |
|------------------------|--|--|---|----|-------|----------------|
| <b>Contr<br/>H 7.3</b> | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b>   |  |   |    |       |                |
| R 552.119.043          | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  |  | 5 | pz | ..... | .....          |
| R 552.119.044          | Multipresa da rack fino a 8x<br>tipo 13  |  | 1 | pz | ..... | .....          |
| R 552.119.068          | Simile a Crestron<br>Art. TSW-570P-B-S<br>Display 5" da muro.<br>bottoni virtuali<br>programmabili, HTML5,<br>SmartGraphics.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____    |  | 1 | pz | ..... | .....          |
| R 552.119.069          | Simile a Crestron<br>Art. TSW-UMB-70-BBI<br>Supporto per display da muro<br>5" previsto in pos.<br>552.119.068<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____                  |  | 1 | pz | ..... | .....          |
| R 552.119.071          | Simile a Extron<br>Art. IPCP Pro PCS1<br>Presa 230V con controllo<br>remoto tramite rete LAN e<br>processore domotico integrato<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |  | 1 | pz | ..... | .....          |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>   |  |   |    |       | .....<br>..... |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 01.207 Prog

| :POS                             | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo                 |
|----------------------------------|---|----|------------------|--------|-------------------------|
| <b>Prog<br/>H 7.3</b>            | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |                         |
| 551.161.003                      | <p>Descrittivo programmazione prevista per impianto:<br/>           Sul touch panel a muro, andrà realizzata un'interfaccia grafica personalizzata che dovrà permettere di gestire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scenario di accensione e spegnimento generale della sala;</li> <li>- Possibilità di schedulare accensioni e spegnimenti ad orari definiti dall'utenza. Quest'ultime schedulazioni dovranno poter essere abilitate e disabilitate indipendentemente tra loro;</li> <li>- Gestione del monitor, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Richiamo funzionalità Split View;</li> <li>&gt; Mute Video, se disponibile;</li> </ul> </li> <li>- Possibilità di regolazione del volume di sala, anche da sistema di controllo;</li> <li>- Possibilità di mute/unmute dell'audio di sala, anche da sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> </ul> <p>up = ac</p> |    | 1 up             | .....  | .....                   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>01.207</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Programmazione<br/>Totale Camera di consiglio</b>  |    |                  |        | .....<br>.....<br>..... |

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

|               |   |  |      |       |       |
|---------------|---|--|------|-------|-------|
| <b>02.001</b> | <b>Sala Udienza</b>   |  |      |       |       |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>   |  |      |       |       |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |  |      |       |       |
| R 552.119.006 | <p>Simile a Panasonic<br/>           art. AW-UE40W/K<br/>           Telecamera 4K brandeggiabile<br/>           (con movimentazione su/giù,<br/>           destra/sinistra, zoom in/out)<br/>           PoE+ IEEE802.3at Compliant,<br/>           Zoom ottico 24x, Output Max<br/>           formato UHD@29.97p o<br/>           FullHD@59.94p, HDMI Out<br/>           4:2:2/10bit, LAN per controllo<br/>           IP, RS422, USB 2.0 Device,<br/>           installazione Desktop/Hanging,<br/>           Streaming MJPEG/H.264/H.265<br/>           fino a 1920x1080, Protocolli<br/>           Supportati TCP/IP, UDP/IP,<br/>           HTTP, HTTPS, RTSP, RTP,<br/>           RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS,<br/>           NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP,<br/>           RTMPS, SRT</p> <p>Marca.modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 2 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.023 | <p>Simile a Barco<br/>           Art. CX-30<br/>           Sistema di presentazione senza<br/>           fili.<br/>           Protocolli compatibili:<br/>           AirPlay, Google Cast,<br/>           Miracast.</p> <p>Nella presente posizione è<br/>           compresa la fornitura di n°2<br/>           Click share button</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.056 | <p>Simile a Euromet<br/>           Art. Arakno Maxi 09060<br/>           Staffa per installazione a<br/>           soffitto. Tubo di prolunga 40-<br/>           60. Supporto Universale Fino a<br/>           45Kg.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  |      |       |       |

| :POS          | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.058 | <p>Simile a Epson<br/>           Art. EB-PU1007W<br/>           Proiettore Epson<br/>           7'000 Lumen<br/>           4K Enhancement, Laser, Lens<br/>           Shift, HDBT, HDMI 2.3, PLink</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.061 | <p>Simile a Screenline<br/>           Art. MOT 290x181<br/>           Schermo di proiezione<br/>           motorizzato.<br/>           Montaggio a soffitto.</p> <p>Nella presente posizione sono<br/>           comprese le staffe e gli<br/>           accessori per montare il telo<br/>           incassato in un soffitto<br/>           ribassato<br/>           Lunghezza staffe da 40-80cm</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.079 | <p>Simile a Epson<br/>           Art. ELPLM15<br/>           Obiettivo per proiettore<br/>           Epson in pos. 552.119.058</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.081 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. HD-PS402<br/>           Matrice HDMI. '4K60 4:4:4,<br/>           HDR10/HDR10+/Dolby Vision,<br/>           4x HDMI Inputs,<br/>           2x HDMI Outputs<br/>           2x uscite HDMI specchiate con<br/>           uscite DM Lite<br/>           Compatibilità con Crestron<br/>           Occupazione 1 unità rack</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                                   |    | 1 pz             | .....  | .....   |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.081 | _____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.082 | Simile a Crestron<br>Art. HD-PS622<br>Sistema di presentazione AV<br>digitale 4K60 4:4:4<br>6x ingressi HDMI e 2x DM Lite<br>con commutazione automatica<br>2x uscite HDMI specchiate con<br>uscite DM Lite<br>Scaler video 4K60 4:4:4 per<br>ciascuna uscita con mirroring<br>Connettività Ethernet<br>Controllo del dispositivo<br>tramite CEC, IR o RS-232 se<br>utilizzato con ricevitori<br>DM Lite compatibili<br>Compatibilità con Crestron<br>Occupazione 1 unità rack<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.083 | Simile a Inogeni<br>Art. CAM 300<br>Selettore di 4 sorgenti video<br>(switcher) multi formato HDMI e<br>USB.<br>2x USB Video Inputs,<br>2x HDMI Video Input,<br>controllabile con RS-232 e<br>rete LAN.<br>Compatibile con Barco<br>Clickshare<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.084 | Simile a Crestron<br>Art. HD-TX-101-C-E<br>Trasmettitore Extender HDMI<br>Punto-Punto<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.085 | Simile a Crestron<br>Art. HD-RX-101-C-E<br>Ricevitore Extender HDMI<br>Punto-Punto.<br><br>Marca modello e articolo   |    | 3 pz             | .....  | .....   |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.085 | <p>equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  | .....  | .....   |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>   |    |                  | .....  | .....   |
| <b>Audio</b>  | <b>Impianto Audio</b>  |    |                  |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |         |
| R 552.119.028 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MXWAPT8<br/>           Antenna ricezione segnale<br/>           microfoni senza fili a 8<br/>           canali.<br/>           Access Point Wireless, 2 vie<br/>           RF di comunicazione,<br/>           Coordinazione della frequenza<br/>           automatica, Tecnologia DECT,<br/>           8x canali, Dante, PoE<br/>           Colore bianco</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.029 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MXW8<br/>           Base trasmittitrice per<br/>           microfoni senza fili (insieme<br/>           all'asta microfonica Pos.<br/>           552.119.031, costituisce un<br/>           microfono).<br/>           Bottone per il mute<br/>           programmabile, Wireless<br/>           criptato. Fino a 9 ore di uso<br/>           consecutivo, batterie al<br/>           litio, caricatore USB</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 16 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.031 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MX415<br/>           Asta microfonica per base<br/>           senza fili. Gooseneck Lenght<br/>           38.1 cm.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.031 | _____  |    | 16 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.032 | Simile a Onit<br>Art. Trial QC4+<br>Caricatore USB-C 65W<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 16 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.036 | Simile a Tascam<br>Art. SS-R250N<br>Registratore Digitale.<br>Registrazione Media<br>SD/SDHC/SDXC/USB Flash Drivers<br>fino a 64Gb, Formati di<br>Registrazione MP3/WAV fino a<br>96kHz/24bit,<br>Stereo, funzionalità FTP<br>Client, SNTP, RS232, XLR Input<br>con Phantom, Telnet<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.037 | Simile a Tascam<br>Art. IF-DA2<br>Scheda per interfacciamento<br>con protocollo audio Dante. 2<br>Canali Dante interfaccia<br>Netowrk Scheda per Tascam<br>SS-R250N<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.047 | Simile a Shure<br>Art. ANI22-XLR<br>Interfaccia 2 Ingressi + 2<br>Uscite per protocollo audio<br>Dante.<br>2x Ingressi audio analogici<br>2x Uscite audio analogiche.<br>Output PoE.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    |                  |        |         |

| :POS                   | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|---|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.086          | Simile a QSC<br>Art. Core Nano<br>Processore Audio Digitale. 8x8<br>Canale Dante Incluso, 8 AEC<br>Canali, Dispositivo Hosting<br>Audio USB, Controllo remoto<br>via RS232/LAN.<br>Registrazione Audio /Playback<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.087          | Simile a QSC<br>Art. QSYS Software License SL-<br>DAN-16P<br>Licenza Espansione Dante 16x16<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.088          | Simile a Bose<br>Art. DM2C<br>Cassa acustica da incasso a<br>soffitto. Risposta di<br>Frequenza 95Hz-18KHz, 20W,<br>Impedenza nominale 16 Ohm<br>Colore bianco<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.089          | Simile a Bose<br>Art. IZA 2120 LZ<br>Amplificatore Audio 2x120W.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 8             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Audio</b> | <b>Totale Impianto multimedia</b><br><b>Totale Impianto Audio</b>   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
|                        |   |    |               |    |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 02.001 Cont

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

|   |  |  |       |       |       |
|---|--|--|-------|-------|-------|
|   | <b>Cont<br/>H 7.3</b>                      |  |       |       |       |
|   | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b> |  |       |       |       |
| R | 552.119.004                                | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. CP4<br/>           Processore di controllo<br/>           domotico. Real-Time, Multi-<br/>           threaded/Multitasking Kernel,<br/>           Supporto fino a 10 Programmi<br/>           in contemporanea, Gigabit<br/>           Ethernet, UDP/IP, CIP, DHCP,<br/>           SSL, TLS, SSH, SFTP, SSH, IEEE<br/>           802.1xX, SNMP, BACnet™ e IP1,<br/>           IPv4 or IPv6, servizio di<br/>           archiviazione@ servizio di<br/>           autenticazione, HTTPS web<br/>           server, RS232/422/485, IR,<br/>           Supporto USB Spazio massimo<br/>           fino a 1Gb, SDRAM 2Gb, Flash<br/>           8Gb</p> <p>Marca.modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | 1 pz  | ..... | ..... |
| R | 552.119.005                                | <p>Simile a Gude<br/>           Art. 8041-1<br/>           Multipresa 230V con controllo<br/>           remoto tramite rete LAN. 12x<br/>           IEC C13, Max 10A, Protezione d<br/>           a sovracorrenti, Ethernet,<br/>           RS232, montabile su Rack, SSL<br/>           e SSH, Monitoraggio attivo<br/>           della potenza, REST API,<br/>           HTTPS, SNMP, Telnet e MQTT</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   | 1 pz  | ..... | ..... |
| R | 552.119.039                                | Cavo USB 2.0 A/C 2-5m  | 3 pz  | ..... | ..... |
| R | 552.119.041                                | Cavo USB 3.0 A/C 2-5m  | 20 pz | ..... | ..... |
| R | 552.119.042                                | Cavo USB 2.0 A/B 2-5m  | 2 pz  | ..... | ..... |
| R | 552.119.043                                | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  | 2 pz  | ..... | ..... |
| R | 552.119.044                                | Multipresa da rack fino a 8x<br>tipo 13  | 2 pz  | ..... | ..... |
| R | 552.119.045                                | Mensola da rack 1HE per<br>elementi di profondità 9,5"   | 4 pz  | ..... | ..... |
| R | 552.119.055                                | Simile a Crestron<br>Art. TS-1070-B-S<br>Touch Screen 10" da tavolo.   |       |       |       |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 02.001 Cont

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.055 | Tastiera su schermo,<br>Capacitive Touch, bottoni<br>virtuali personalizzabili,<br>speakers integrati, microfono<br>integrato.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br><br>_____<br><br>_____<br><br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.091 | Simile a Crestron<br>Art. DIN-2MC2<br>Modulo gestione motori.<br>2 canali per controllo motori.<br>Supporta 120V e 240V,<br>Comunicazione Cresnet,<br>Montaggio barra DIN<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br><br>_____<br><br>_____<br><br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.092 | Cavo HDMI-HDMI -1m  |    | 7 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.093 | Cavo HDMI-HDMI -2m  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>Cont</b>   | <b>Totale Controllori</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>Prog</b>   | <b>Programmazione</b>   |    |                  |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| 551.161.008   | Descrittivo programmazione<br>prevista per impianto:<br>Sul touch panel di sala, andrà<br>realizzata un'interfaccia<br>grafica personalizzata che<br>dovrà permettere di gestire:<br><br>- Scenario di accensione e<br>spegnimento generale del<br>sistema;<br><br>- Possibilità di schedulare<br>accensioni e spegnimenti ad<br>orari definiti dall'utenza.<br>Quest'ultime schedulazioni<br>dovranno poter essere<br>abilitate e disabilitate<br>indipendentemente tra loro;<br><br>- Accensione e spegnimento di<br>ogni singola utenza video<br>> Proiettore; |    |                  |        |         |

| :POS        | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.008 | <p>&gt; Telecamere;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione automatica del telo di proiezione in salita/discesa, in relazione allo stato reale del proiettore;</li> <li>- Gestione manuale del telo di proiezione in salita/discesa tramite sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione e gestione della multi-presa controllabile in remoto per accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</li> <li>- Routing di ogni sorgente video, verso qualsiasi destinazione<br/>           &gt; Il proiettore dovrà poter ricevere un segnale indipendente da qualsiasi altra sorgente;<br/>           &gt; Selezione della sorgente camera verso sistema di Videoconferenza (Barco Clickshare)</li> <li>- Gestione delle telecamere PTZ, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Memorizzazione Preset</li> <li>&gt; Richiamo Preset</li> </ul> </li> <li>- Gestione del proiettore, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video</li> </ul> </li> <li>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |         |

| :POS                             | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|----------------------------------|--|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.008                      | <p>&gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</p> <p>&gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</p> <p>- Gestione dei singoli registratori digitali, nelle seguenti funzioni:</p> <p>&gt; Avvio/Pausa/Stop della registrazione;</p> <p>&gt; Feedback reale verso sistema di controllo dello stato della registrazione;</p> <p>&gt; Prevedere alert su Touch Panel in caso di malfunzionamento della registrazione;</p> <p>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:</p> <p>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</p> <p>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</p> <p>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</p> <p>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</p> <p>- Possibilità di accedere all'interfaccia grafica anche da browser (pagina web);</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dell'Access Point microfonico, con comunicazione bidirezionale da/verso il sistema di controllo;</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dei trasmettitori microfonici, con comunicazione bidirezionale da/verso sistema di controllo;</p> <p>up = ac</p> |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>02.001</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Programmazione<br/>Totale Sala Udienza</b>  |    |                  | .....  | .....   |
|                                  |  |    |                  |        |         |

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

|               |   |  |      |       |       |
|---------------|---|--|------|-------|-------|
| <b>02.004</b> | <b>Sala Udienza</b>   |  |      |       |       |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>   |  |      |       |       |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |  |      |       |       |
| R 552.119.006 | <p>Simile a Panasonic<br/>           art. AW-UE40W/K<br/>           Telecamera 4K brandeggiabile<br/>           (con movimentazione su/giù,<br/>           destra/sinistra, zoom in/out)<br/>           PoE+ IEEE802.3at Compliant,<br/>           Zoom ottico 24x, Output Max<br/>           formato UHD@29.97p o<br/>           FullHD@59.94p, HDMI Out<br/>           4:2:2/10bit, LAN per controllo<br/>           IP, RS422, USB 2.0 Device,<br/>           installazione Desktop/Hanging,<br/>           Streaming MJPEG/H.264/H.265<br/>           fino a 1920x1080, Protocolli<br/>           Supportati TCP/IP, UDP/IP,<br/>           HTTP, HTTPS, RTSP, RTP,<br/>           RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS,<br/>           NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP,<br/>           RTMPS, SRT</p> <p>Marca.modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 2 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.023 | <p>Simile a Barco<br/>           Art. CX-30<br/>           Sistema di presentazione senza<br/>           fili.<br/>           Protocolli compatibili:<br/>           AirPlay, Google Cast,<br/>           Miracast.</p> <p>Nella presente posizione è<br/>           compresa la fornitura di n°2<br/>           Click share button</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.056 | <p>Simile a Euromet<br/>           Art. Arakno Maxi 09060<br/>           Staffa per installazione a<br/>           soffitto. Tubo di prolunga 40-<br/>           60. Supporto Universale Fino a<br/>           45Kg.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  |      |       |       |

| :POS          | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.061 | <p>Simile a Screenline<br/>           Art. MOT 290x181<br/>           Schermo di proiezione<br/>           motorizzato.<br/>           Montaggio a soffitto.</p> <p>Nella presente posizione sono<br/>           comprese le staffe e gli<br/>           accessori per montare il telo<br/>           incassato in un soffitto<br/>           ribassato<br/>           Lunghezza staffe da 40-80cm</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.081 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. HD-PS402<br/>           Matrice HDMI. '4K60 4:4:4,<br/>           HDR10/HDR10+/Dolby Vision,<br/>           4x HDMI Inputs,<br/>           2x HDMI Outputs<br/>           2x uscite HDMI specchiate con<br/>           uscite DM Lite<br/>           Compatibilità con Crestron<br/>           Occupazione 1 unità rack</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                                   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.083 | <p>Simile a Inogeni<br/>           Art. CAM 300<br/>           Selettore di 4 sorgenti video<br/>           (switcher) multi formato HDMI e<br/>           USB.<br/>           2x USB Video Inputs,<br/>           2x HDMI Video Input,<br/>           controllabile con RS-232 e<br/>           rete LAN.<br/>           Compatibile con Barco<br/>           Clickshare</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                          |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.084 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. HD-TX-101-C-E<br/>           Trasmettitore Extender HDMI<br/>           Punto-Punto</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 02.004 Video

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.084 | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.085 | Simile a Crestron<br>Art. HD-RX-101-C-E<br>Ricevitore Extender HDMI<br>Punto-Punto.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.095 | Simile a Epson<br>Art. EB-L730U<br>Proiettore Laser 7000 Im.<br>1920x1200, 2x HDMI, 16:10<br>Laser, 30'000 ore di lavoro<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>  |    |                  |        | .....   |
| <b>Audio</b>  | <b>Impianto Audio</b>   |    |                  |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| R 552.119.028 | Simile a Shure<br>Art. MXWAPT8<br>Antenna ricezione segnale<br>microfoni senza fili a 8<br>canali.<br>Access Point Wireless, 2 vie<br>RF di comunicazione,<br>Coordinazione della frequenza<br>automatica, Tecnologia DECT,<br>8x canali, Dante, PoE<br>Colore bianco<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.029 | Simile a Shure<br>Art. MXW8<br>Base trasmittitrice per  |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 02.004 Audio

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.029 | <p>microfoni senza fili (insieme all'asta microfonica Pos. 552.119.031, costituisce un microfono).<br/>           Bottone per il mute programmabile, Wireless criptato. Fino a 9 ore di uso consecutivo, batterie al litio, caricatore USB</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br/>           _____<br/>           _____<br/>           _____</p>   |    | 8 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.031 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MX415<br/>           Asta microfonica per base senza fili. Gooseneck Length 38.1 cm.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br/>           _____<br/>           _____<br/>           _____</p>   |    | 8 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.032 | <p>Simile a Onit<br/>           Art. Trial QC4+<br/>           Caricatore USB-C 65W</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br/>           _____<br/>           _____<br/>           _____</p>  |    | 8 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.036 | <p>Simile a Tascam<br/>           Art. SS-R250N<br/>           Registratore Digitale.<br/>           Registrazione Media SD/SDHC/SDXC/USB Flash Drivers fino a 64Gb, Formati di Registrazione MP3/WAV fino a 96kHz/24bit,<br/>           Stereo, funzionalità FTP Client, SNTP, RS232, XLR Input con Phantom, Telnet</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br/>           _____<br/>           _____<br/>           _____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.037 | <p>Simile a Tascam<br/>           Art. IF-DA2<br/>           Scheda per interfacciamento con protocollo audio Dante. 2</p>   |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.037 | <p>Canali Dante interfaccia<br/>           Netowrk Scheda per Tascam<br/>           SS-R250N</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.047 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. ANI22-XLR<br/>           Interfaccia 2 Ingressi + 2<br/>           Uscite per protocollo audio<br/>           Dante.<br/>           2x Ingressi audio analogici<br/>           2x Uscite audio analogiche.<br/>           Output PoE.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                             |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.086 | <p>Simile a QSC<br/>           Art. Core Nano<br/>           Processore Audio Digitale. 8x8<br/>           Canale Dante Incluso, 8 AEC<br/>           Canali, Dispositivo Hosting<br/>           Audio USB, Controllo remoto<br/>           via RS232/LAN.<br/>           Registrazione Audio /Playback</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.087 | <p>Simile a QSC<br/>           Art. QSYS Software License SL-<br/>           DAN-16P<br/>           Licenza Espansione Dante 16x16</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.088 | <p>Simile a Bose<br/>           Art. DM2C<br/>           Cassa acustica da incasso a<br/>           soffitto. Risposta di<br/>           Frequenza 95Hz-18KHz, 20W,<br/>           Impedenza nominale 16 Ohm<br/>           Colore bianco</p> <p>Marca modello e articolo</p>  |    |                  |        |         |

| :POS                   | Testo   | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo        |
|------------------------|---|----|---------------|----|--------|----------------|
| R 552.119.088          | equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 6             | pz | .....  | .....          |
| R 552.119.089          | Simile a Bose<br>Art. IZA 2120 LZ<br>Amplificatore Audio 2x120W.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....          |
| <b>H 7.3<br/>Audio</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Impianto Audio</b>   |    |               |    |        | .....<br>..... |
| <b>Contr<br/>H 7.3</b> | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b>  |    |               |    |        |                |
| R 552.119.005          | Simile a Gude<br>Art. 8041-1<br>Multipresa 230V con controllo<br>remoto tramite rete LAN. 12x<br>IEC C13, Max 10A, Protezione d<br>a sovracorrenti, Ethernet,<br>RS232, montabile su Rack, SSL<br>e SSH, Monitoraggio attivo<br>della potenza, REST API,<br>HTTPS, SNMP, Telnet e MQTT<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1             | pz | .....  | .....          |
| R 552.119.043          | Cavo HDMI-HDMI 2-5m   |    | 2             | pz | .....  | .....          |
| R 552.119.055          | Simile a Crestron<br>Art. TS-1070-B-S<br>Touch Screen 10" da tavolo.<br>Tastiera su schermo,<br>Capacitive Touch, bottoni<br>virtuali personalizzabili,<br>speakers integrati, microfono<br>integrato.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....          |

| :POS                   | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.091          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DIN-2MC2<br/>           Modulo gestione motori.<br/>           2 canali per controllo motori.<br/>           Supporta 120V e 240V,<br/>           Comunicazione Cresnet,<br/>           Montaggio barra DIN</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.096          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. RMC4<br/>           Processore di controllo<br/>           Compact 4-Series,<br/>           Multicore CPU Processor, PoE,<br/>           Gigabit Ethernet, UDP/IP, CIP,<br/>           DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP,<br/>           SSH, IEEE 802.1xX, SNMP,<br/>           BACnet e IP1, IPv4 o IPv6,<br/>           Archivio Directory servizio di<br/>           autenticazione, HTTPS web<br/>           server, RS232/422/485, IR,<br/>           supporto USB fino 1Gb, SDRAM<br/>           2Gb, Flash 8Gb</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.101          | Ripiano 19" forato,<br>profondità fino a 800mm   |    | 10 pz            | .....  | .....   |
| R 552.119.102          | Cavo USB 2.0 USB A - USB C -3m   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.103          | Cavo USB 3.0 C/C -3m   |    | 8 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.104          | Cavo USB 2.0 USB A - USB B -3m   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.105          | Cavo High speed cable HDMI mit<br>Ethernet<br>lunghezza -5m  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>   |    |                  | .....  | .....   |
|                        |  |    |                  |        |         |

| :POS                  | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-----------------------|---|----|------------------|--------|---------|
| <b>Prog<br/>H 7.3</b> | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |         |
| 551.161.009           | <p>Descrittivo programmazione prevista per impianto:<br/>           Sul touch panel di sala, andrà realizzata un'interfaccia grafica personalizzata che dovrà permettere di gestire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scenario di accensione e spegnimento generale del sistema;</li> <li>- Possibilità di schedulare accensioni e spegnimenti ad orari definiti dall'utenza. Quest'ultime schedulazioni dovranno poter essere abilitate e disabilitate indipendentemente tra loro;</li> <li>- Accensione e spegnimento di ogni singola utenza video               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Proiettore;</li> <li>&gt; Telecamere;</li> </ul> </li> <li>- Gestione automatica del telo di proiezione in salita/discesa, in relazione allo stato reale del proiettore;</li> <li>- Gestione manuale del telo di proiezione in salita/discesa tramite sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione e gestione della multi-presa controllabile in remoto per accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</li> <li>- Routing di ogni sorgente video, verso qualsiasi destinazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Il proiettore dovrà poter ricevere un segnale indipendente da qualsiasi altra sorgente;</li> <li>&gt; Selezione della sorgente camera verso sistema di Videoconferenza (Barco Clickshare)</li> </ul> </li> <li>- Gestione delle telecamere PTZ, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Memorizzazione Preset</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |         |

| :POS        | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.009 | <p>&gt; Richiamo Preset</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione del proiettore, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video</li> </ul> </li> <li>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> </ul> </li> <li>- Gestione dei singoli registratori digitali, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avvio/Pausa/Stop della registrazione;</li> <li>&gt; Feedback reale verso sistema di controllo dello stato della registrazione;</li> <li>&gt; Prevedere allert su Touch Panel in caso di malfunzionamento della registrazione;</li> </ul> </li> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| 551.161.009   | <p>- Possibilità di accedere all'interfaccia grafica anche da browser (pagina web);</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dell'Access Point microfonico, con comunicazione bidirezionale da/verso il sistema di controllo;</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dei trasmettitori microfonici, con comunicazione bidirezionale da/verso sistema di controllo;</p> <p>up = ac</p>  |    | 1             | up | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |               |    | .....  | .....   |
| <b>Prog</b>   | <b>Totale Programmazione</b>   |    |               |    | .....  | .....   |
| <b>02.004</b> | <b>Totale Sala Udienza</b>   |    |               |    | .....  | .....   |
| <b>02.008</b> | <b>Sala Udienza</b>  |    |               |    |        |         |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>  |    |               |    |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>   |    |               |    |        |         |
| R 552.119.006 | <p>Simile a Panasonic art. AW-UE40W/K<br/>           Telecamera 4K brandeggiabile (con movimentazione su/giù, destra/sinistra, zoom in/out)<br/>           PoE+ IEEE802.3at Compliant,<br/>           Zoom ottico 24x, Output Max formato UHD@29.97p o FullHD@59.94p, HDMI Out 4:2:2/10bit, LAN per controllo IP, RS422, USB 2.0 Device, installazione Desktop/Hanging, Streaming MJPEG/H.264/H.265 fino a 1920x1080, Protocolli Supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP, RTMPS, SRT</p> <p>Marca.modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.023 | <p>Simile a Barco Art. CX-30<br/>           Sistema di presentazione senza fili.<br/>           Protocolli compatibili: AirPlay, Google Cast,</p>  |    |               |    |        |         |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.023 | <p>Miracast.</p> <p>Nella presente posizione è compresa la fornitura di n°2 Click share button</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.056 | <p>Simile a Euromet<br/>           Art. Arakno Maxi 09060<br/>           Staffa per installazione a soffitto. Tubo di prolunga 40-60. Supporto Universale Fino a 45Kg.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.061 | <p>Simile a Screenline<br/>           Art. MOT 290x181<br/>           Schermo di proiezione motorizzato.<br/>           Montaggio a soffitto.</p> <p>Nella presente posizione sono comprese le staffe e gli accessori per montare il telo incassato in un soffitto ribassato<br/>           Lunghezza staffe da 40-80cm</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.081 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. HD-PS402<br/>           Matrice HDMI. '4K60 4:4:4, HDR10/HDR10+/Dolby Vision, 4x HDMI Inputs, 2x HDMI Outputs<br/>           2x uscite HDMI specchiate con uscite DM Lite<br/>           Compatibilità con Crestron<br/>           Occupazione 1 unità rack</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                    |    | 1 pz             | .....  | .....   |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.083 | Simile a Inogeni<br>Art. CAM 300<br>Selettore di 4 sorgenti video<br>(switcher) multi formato HDMI e<br>USB.<br>2x USB Video Inputs,<br>2x HDMI Video Input,<br>controllabile con RS-232 e<br>rete LAN.<br>Compatibile con Barco<br>Clickshare<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.084 | Simile a Crestron<br>Art. HD-TX-101-C-E<br>Trasmettitore Extender HDMI<br>Punto-Punto<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.085 | Simile a Crestron<br>Art. HD-RX-101-C-E<br>Ricevitore Extender HDMI<br>Punto-Punto.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 3             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.095 | Simile a Epson<br>Art. EB-L730U<br>Proiettore Laser 7000 Im.<br>1920x1200, 2x HDMI, 16:10<br>Laser, 30'000 ore di lavoro<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 3             | pz | .....  | .....   |
|               |  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |               |    | .....  | .....   |
| <b>Video</b>  | <b>Totale Impianto Video</b>   |    |               |    | .....  | .....   |

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

|               |  |   |      |       |       |
|---------------|--|---|------|-------|-------|
|               | <b>Audio<br/>H 7.3</b>   | <b>Impianto Audio<br/>Impianto multimedia</b> |      |       |       |
| R 552.119.028 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MXWAPT8<br/>           Antenna ricezione segnale<br/>           microfoni senza fili a 8<br/>           canali.<br/>           Access Point Wireless, 2 vie<br/>           RF di comunicazione,<br/>           Coordinazione della frequenza<br/>           automatica, Tecnologia DECT,<br/>           8x canali, Dante, PoE<br/>           Colore bianco</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |   | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.029 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MXW8<br/>           Base trasmettitrice per<br/>           microfoni senza fili (insieme<br/>           all'asta microfonica Pos.<br/>           552.119.031, costituisce un<br/>           microfono).<br/>           Bottone per il mute<br/>           programmabile, Wireless<br/>           criptato. Fino a 9 ore di uso<br/>           consecutivo, batterie al<br/>           litio, caricatore USB</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |   | 8 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.031 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MX415<br/>           Asta microfonica per base<br/>           senza fili. Gooseneck Lenght<br/>           38.1 cm.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |   | 8 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.032 | <p>Simile a Onit<br/>           Art. Trial QC4+<br/>           Caricatore USB-C 65W</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |   |      |       |       |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.032 |   |    | 8 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.036 | <p>Simile a Tascam<br/>           Art. SS-R250N<br/>           Registratore Digitale.<br/>           Registrazione Media<br/>           SD/SDHC/SDXC/USB Flash Drivers<br/>           fino a 64Gb, Formati di<br/>           Registrazione MP3/WAV fino a<br/>           96kHz/24bit,<br/>           Stereo, funzionalità FTP<br/>           Client, SNTP, RS232, XLR Input<br/>           con Phantom, Telnet</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.037 | <p>Simile a Tascam<br/>           Art. IF-DA2<br/>           Scheda per interfacciamento<br/>           con protocollo audio Dante. 2<br/>           Canali Dante interfaccia<br/>           Network Scheda per Tascam<br/>           SS-R250N</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.047 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. ANI22-XLR<br/>           Interfaccia 2 Ingressi + 2<br/>           Uscite per protocollo audio<br/>           Dante.<br/>           2x Ingressi audio analogici<br/>           2x Uscite audio analogiche.<br/>           Output PoE.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.086 | <p>Simile a QSC<br/>           Art. Core Nano<br/>           Processore Audio Digitale. 8x8<br/>           Canale Dante Incluso, 8 AEC<br/>           Canali, Dispositivo Hosting<br/>           Audio USB, Controllo remoto<br/>           via RS232/LAN.<br/>           Registrazione Audio /Playback</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |

| :POS                   | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.086          | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.087          | Simile a QSC<br>Art. QSYS Software License SL-DAN-16P<br>Licenza Espansione Dante 16x16  |    |                  |        |         |
|                        | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:   |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.088          | Simile a Bose<br>Art. DM2C<br>Cassa acustica da incasso a<br>soffitto. Risposta di<br>Frequenza 95Hz-18KHz, 20W,<br>Impedenza nominale 16 Ohm<br>Colore bianco |    |                  |        |         |
|                        | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:   |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    | 6 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.089          | Simile a Bose<br>Art. IZA 2120 LZ<br>Amplificatore Audio 2x120W.   |    |                  |        |         |
|                        | Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:   |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    |                  |        |         |
|                        | _____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Audio</b> | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  |        | .....   |
|                        | <b>Totale Impianto Audio</b>   |    |                  |        | .....   |

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

|                        |  |  |   |    |       |       |
|------------------------|--|--|---|----|-------|-------|
| <b>Contr<br/>H 7.3</b> | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b>   |  |   |    |       |       |
| R 552.119.005          | <p>Simile a Gude<br/>           Art. 8041-1<br/>           Multipresa 230V con controllo remoto tramite rete LAN. 12x IEC C13, Max 10A, Protezione d a sovracorrenti, Ethernet, RS232, montabile su Rack, SSL e SSH, Monitoraggio attivo della potenza, REST API, HTTPS, SNMP, Telnet e MQTT</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.043          | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  |  | 2 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.055          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TS-1070-B-S<br/>           Touch Screen 10" da tavolo. Tastiera su schermo, Capacitive Touch, bottoni virtuali personalizzabili, speakers integrati, microfono integrato.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.091          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DIN-2MC2<br/>           Modulo gestione motori. 2 canali per controllo motori. Supporta 120V e 240V, Comunicazione Cresnet, Montaggio barra DIN</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.096          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. RMC4<br/>           Processore di controllo Compact 4-Series, Multicore CPU Processor, PoE, Gigabit Ethernet, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP, SSH, IEEE 802.1xX, SNMP, BACnet e IP1, IPv4 o IPv6,</p>   |  |   |    |       |       |

| :POS                   | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.096          | Archivio Directory servizio di autenticazione, HTTPS web server, RS232/422/485, IR, supporto USB fino 1Gb, SDRAM 2Gb, Flash 8Gb<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.101          | Ripiano 19" forato, profondità fino a 800mm  |    | 10            | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.102          | Cavo USB 2.0 USB A - USB C -3m   |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.103          | Cavo USB 3.0 C/C -3m   |    | 8             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.104          | Cavo USB 2.0 USB A - USB B -3m   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.105          | Cavo High speed cable HDMI mit Ethernet lunghezza -5m  |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>   |    |               |    | .....  | .....   |
| <b>Prog<br/>H 7.3</b>  | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>  |    |               |    |        |         |
| 551.161.011            | Descrittivo programmazione prevista per impianto:<br>Sul touch panel di sala, andrà realizzata un'interfaccia grafica personalizzata che dovrà permettere di gestire:<br><br>- Scenario di accensione e spegnimento generale del sistema;<br><br>- Possibilità di schedulare accensioni e spegnimenti ad orari definiti dall'utenza. Quest'ultime schedulazioni dovranno poter essere abilitate e disabilitate indipendentemente tra loro;<br><br>- Accensione e spegnimento di ogni singola utenza video<br>> Proiettore;<br>> Telecamere;<br><br>- Gestione automatica del telo di proiezione in salita/discesa, in relazione allo stato reale del |    |               |    |        |         |

| :POS        | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.011 | <p>proiettore;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione manuale del telo di proiezione in salita/discesa tramite sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione e gestione della multi-presa controllabile in remoto per accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</li> <li>- Routing di ogni sorgente video, verso qualsiasi destinazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Il proiettore dovrà poter ricevere un segnale indipendente da qualsiasi altra sorgente;</li> <li>&gt; Selezione della sorgente camera verso sistema di Videoconferenza (Barco Clickshare)</li> </ul> </li> <li>- Gestione delle telecamere PTZ, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Memorizzazione Preset</li> <li>&gt; Richiamo Preset</li> </ul> </li> <li>- Gestione del proiettore, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video</li> </ul> </li> <li>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni,</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA

Pagina: 124  
 08.05.2024

Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 02.008 Prog

| :POS        | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|--|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.011 | <p>anche da sistema di controllo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione delle telecamere PTZ, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Memorizzazione Preset</li> <li>&gt; Richiamo Preset</li> </ul> </li> <li>- Gestione del proiettore, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video</li> </ul> </li> <li>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> </ul> </li> <li>- Gestione dei singoli registratori digitali, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avvio/Pausa/Stop della registrazione;</li> <li>&gt; Feedback reale verso sistema di controllo dello stato della registrazione;</li> <li>&gt; Prevedere alert su Touch Panel in caso di malfunzionamento della registrazione;</li> </ul> </li> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |         |

| POS                               | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo                 |
|-----------------------------------|--|----|------------------|--------|-------------------------|
| 551.161.011                       | <p>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</p> <p>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</p> <p>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</p> <p>- Possibilità di accedere all'interfaccia grafica anche da browser (pagina web);</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dell'Access Point microfonico, con comunicazione bidirezionale da/verso il sistema di controllo;</p> <p>- Configurazione e messa in funzione dei trasmettitori microfonici, con comunicazione bidirezionale da/verso sistema di controllo;</p> <p>up = ac</p> |    | 1 up             | .....  | .....                   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>02.008</b>  | <p><b>Totale Impianto multimedia</b></p> <p><b>Totale Programmazione</b></p> <p><b>Totale Sala Udienza</b></p>   |    |                  |        | .....<br>.....<br>..... |
| <b>02.009<br/>Video<br/>H 7.3</b> | <p><b>Sala Udienza</b></p> <p><b>Impianto Video</b></p> <p><b>Impianto multimedia</b></p>  |    |                  |        |                         |
| R 552.119.006                     | <p>Simile a Panasonic art. AW-UE40W/K<br/>         Telecamera 4K brandeggiabile (con movimentazione su/giù, destra/sinistra, zoom in/out)<br/>         PoE+ IEEE802.3at Compliant, Zoom ottico 24x, Output Max formato UHD@29.97p o FullHD@59.94p, HDMI Out 4:2:2/10bit, LAN per controllo IP, RS422, USB 2.0 Device, installazione Desktop/Hanging, Streaming MJPEG/H.264/H.265 fino a 1920x1080, Protocolli Supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP, RTMPS, SRT</p> <p>Marca.modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p>   |    |                  |        |                         |

| :POS          | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.006 | _____  |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.023 | <p>Simile a Barco<br/>           Art. CX-30<br/>           Sistema di presentazione senza fili.<br/>           Protocolli compatibili:<br/>           AirPlay, Google Cast,<br/>           Miracast.</p> <p>Nella presente posizione è compresa la fornitura di n°2 Click share button</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> _____<br>_____<br>_____                                  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.056 | <p>Simile a Euromet<br/>           Art. Arakno Maxi 09060<br/>           Staffa per installazione a soffitto. Tubo di prolunga 40-60. Supporto Universale Fino a 45Kg.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> _____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.061 | <p>Simile a Screenline<br/>           Art. MOT 290x181<br/>           Schermo di proiezione motorizzato.<br/>           Montaggio a soffitto.</p> <p>Nella presente posizione sono comprese le staffe e gli accessori per montare il telo incassato in un soffitto ribassato<br/>           Lunghezza staffe da 40-80cm</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> _____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.081 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. HD-PS402<br/>           Matrice HDMI. '4K60 4:4:4, HDR10/HDR10+/Dolby Vision, 4x HDMI Inputs, 2x HDMI Outputs<br/>           2x uscite HDMI specchiate con</p>  |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.081 | uscite DM Lite<br>Compatibilità con Crestron<br>Occupazione 1 unità rack<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.083 | Simile a Inogeni<br>Art. CAM 300<br>Selettore di 4 sorgenti video<br>(switcher) multi formato HDMI e<br>USB.<br>2x USB Video Inputs,<br>2x HDMI Video Input,<br>controllabile con RS-232 e<br>rete LAN.<br>Compatibile con Barco<br>Clickshare<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.084 | Simile a Crestron<br>Art. HD-TX-101-C-E<br>Trasmettitore Extender HDMI<br>Punto-Punto<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.085 | Simile a Crestron<br>Art. HD-RX-101-C-E<br>Ricevitore Extender HDMI<br>Punto-Punto.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.095 | Simile a Epson<br>Art. EB-L730U<br>Proiettore Laser 7000 Im.<br>1920x1200, 2x HDMI, 16:10<br>Laser, 30'000 ore di lavoro<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    |                  |        |         |

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

|               |  |                                   |      |       |       |
|---------------|--|-----------------------------------|------|-------|-------|
| R 552.119.095 | _____  |                                   | 1 pz | ..... | ..... |
|               | _____  |                                   |      |       | ..... |
|               | <b>H 7.3</b>   | <b>Totale Impianto multimedia</b> |      |       | ..... |
|               | <b>Video</b>   | <b>Totale Impianto Video</b>      |      |       | ..... |
|               | <b>Audio</b>   | <b>Impianto Audio</b>             |      |       |       |
|               | <b>H 7.3</b>   | <b>Impianto multimedia</b>        |      |       |       |
| R 552.119.028 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MXWAPT8<br/>           Antenna ricezione segnale<br/>           microfoni senza fili a 8<br/>           canali.<br/>           Access Point Wireless, 2 vie<br/>           RF di comunicazione,<br/>           Coordinazione della frequenza<br/>           automatica, Tecnologia DECT,<br/>           8x canali, Dante, PoE<br/>           Colore bianco</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |                                   | 1 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.029 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MXW8<br/>           Base trasmettitrice per<br/>           microfoni senza fili (insieme<br/>           all'asta microfonica Pos.<br/>           552.119.031, costituisce un<br/>           microfono).<br/>           Bottone per il mute<br/>           programmabile, Wireless<br/>           criptato. Fino a 9 ore di uso<br/>           consecutivo, batterie al<br/>           litio, caricatore USB</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |                                   | 8 pz | ..... | ..... |
| R 552.119.031 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. MX415<br/>           Asta microfonica per base<br/>           senza fili. Gooseneck Lenght<br/>           38.1 cm.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |                                   |      |       |       |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.032 | <p>Simile a Onit<br/>           Art. Trial QC4+<br/>           Caricatore USB-C 65W</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 8 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.036 | <p>Simile a Tascam<br/>           Art. SS-R250N<br/>           Registratore Digitale.<br/>           Registrazione Media<br/>           SD/SDHC/SDXC/USB Flash Drivers<br/>           fino a 64Gb, Formati di<br/>           Registrazione MP3/WAV fino a<br/>           96kHz/24bit,<br/>           Stereo, funzionalità FTP<br/>           Client, SNTP, RS232, XLR Input<br/>           con Phantom, Telnet</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |    | 8 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.037 | <p>Simile a Tascam<br/>           Art. IF-DA2<br/>           Scheda per interfacciamento<br/>           con protocollo audio Dante. 2<br/>           Canali Dante interfaccia<br/>           Netowrk Scheda per Tascam<br/>           SS-R250N</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.047 | <p>Simile a Shure<br/>           Art. ANI22-XLR<br/>           Interfaccia 2 Ingressi + 2<br/>           Uscite per protocollo audio<br/>           Dante.<br/>           2x Ingressi audio analogici<br/>           2x Uscite audio analogiche.<br/>           Output PoE.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
|               |   |    | 1 pz             | .....  | .....   |

| :POS                   | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.086          | Simile a QSC<br>Art. Core Nano<br>Processore Audio Digitale. 8x8<br>Canale Dante Incluso, 8 AEC<br>Canali, Dispositivo Hosting<br>Audio USB, Controllo remoto<br>via RS232/LAN.<br>Registrazione Audio /Playback<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.087          | Simile a QSC<br>Art. QSYS Software License SL-<br>DAN-16P<br>Licenza Espansione Dante 16x16<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.088          | Simile a Bose<br>Art. DM2C<br>Cassa acustica da incasso a<br>soffitto. Risposta di<br>Frequenza 95Hz-18KHz, 20W,<br>Impedenza nominale 16 Ohm<br>Colore bianco<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 6 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.089          | Simile a Bose<br>Art. IZA 2120 LZ<br>Amplificatore Audio 2x120W.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Audio</b> | <b>Totale Impianto multimedia</b>  |    |                  | .....  | .....   |
|                        | <b>Totale Impianto Audio</b>   |    |                  | .....  | .....   |
|                        |  |    |                  |        |         |

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

|                        |  |  |   |    |       |       |
|------------------------|--|--|---|----|-------|-------|
| <b>Contr<br/>H 7.3</b> | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b>   |  |   |    |       |       |
| R 552.119.005          | <p>Simile a Gude<br/>           Art. 8041-1<br/>           Multipresa 230V con controllo remoto tramite rete LAN. 12x IEC C13, Max 10A, Protezione d a sovracorrenti, Ethernet, RS232, montabile su Rack, SSL e SSH, Monitoraggio attivo della potenza, REST API, HTTPS, SNMP, Telnet e MQTT</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.043          | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  |  | 2 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.055          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TS-1070-B-S<br/>           Touch Screen 10" da tavolo. Tastiera su schermo, Capacitive Touch, bottoni virtuali personalizzabili, speakers integrati, microfono integrato.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.091          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DIN-2MC2<br/>           Modulo gestione motori. 2 canali per controllo motori. Supporta 120V e 240V, Comunicazione Cresnet, Montaggio barra DIN</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |  | 1 | pz | ..... | ..... |
| R 552.119.096          | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. RMC4<br/>           Processore di controllo Compact 4-Series, Multicore CPU Processor, PoE, Gigabit Ethernet, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP, SSH, IEEE 802.1xX, SNMP, BACnet e IP1, IPv4 o IPv6,</p>   |  |   |    |       |       |

| :POS                   | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo |
|------------------------|--|----|---------------|----|--------|---------|
| R 552.119.096          | Archivio Directory servizio di autenticazione, HTTPS web server, RS232/422/485, IR, supporto USB fino 1Gb, SDRAM 2Gb, Flash 8Gb<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.101          | Ripiano 19" forato, profondità fino a 800mm  |    | 10            | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.102          | Cavo USB 2.0 USB A - USB C -3m   |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.103          | Cavo USB 3.0 C/C -3m   |    | 8             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.104          | Cavo USB 2.0 USB A - USB B -3m   |    | 1             | pz | .....  | .....   |
| R 552.119.105          | Cavo High speed cable HDMI mit Ethernet lunghezza -5m  |    | 2             | pz | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>   |    |               |    | .....  | .....   |
| <b>Prog<br/>H 7.3</b>  | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>  |    |               |    |        |         |
| 551.161.012            | Descrittivo programmazione prevista per impianto:<br>Sul touch panel di sala, andrà realizzata un'interfaccia grafica personalizzata che dovrà permettere di gestire:<br><br>- Scenario di accensione e spegnimento generale del sistema;<br><br>- Possibilità di schedulare accensioni e spegnimenti ad orari definiti dall'utenza. Quest'ultime schedulazioni dovranno poter essere abilitate e disabilitate indipendentemente tra loro;<br><br>- Accensione e spegnimento di ogni singola utenza video<br>> Proiettore;<br>> Telecamere;<br><br>- Gestione automatica del telo di proiezione in salita/discesa, in relazione allo stato reale del |    |               |    |        |         |

| :POS        | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.012 | <p>proiettore;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione manuale del telo di proiezione in salita/discesa tramite sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione e gestione della multi-presa controllabile in remoto per accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</li> <li>- Routing di ogni sorgente video, verso qualsiasi destinazione               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Il proiettore dovrà poter ricevere un segnale indipendente da qualsiasi altra sorgente;</li> <li>&gt; Selezione della sorgente camera verso sistema di Videoconferenza (Barco Clickshare)</li> </ul> </li> <li>- Gestione delle telecamere PTZ, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Memorizzazione Preset</li> <li>&gt; Richiamo Preset</li> </ul> </li> <li>- Gestione del proiettore, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video</li> </ul> </li> <li>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni,</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |         |

| :POS        | Testo  | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|-------------|--|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.012 | <p>anche da sistema di controllo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione del proiettore, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video</li> </ul> </li> <br/> <li>- Programmazione del processore audio, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei contenuti A/V, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute dei singoli microfoni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Integrazione con feedback bidirezionali da/verso sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di regolazione volumi verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> <li>&gt; Possibilità di mute/unmute verso le singole destinazioni, anche da sistema di controllo;</li> </ul> </li> <br/> <li>- Gestione dei singoli registratori digitali, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avvio/Pausa/Stop della registrazione;</li> <li>&gt; Feedback reale verso sistema di controllo dello stato della registrazione;</li> <li>&gt; Prevedere alert su Touch Panel in caso di malfunzionamento della registrazione;</li> </ul> </li> <br/> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> </ul> |    |                  |        |         |

| :POS          | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.012   | - Configurazione e messa in funzione dell'Access Point microfonico, con comunicazione bidirezionale da/verso il sistema di controllo;<br>- Configurazione e messa in funzione dei trasmettitori microfonici, con comunicazione bidirezionale da/verso sistema di controllo;<br><br>up = ac  |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>Prog</b>   | <b>Totale Programmazione</b>  |    |                  |        | .....   |
| <b>02.009</b> | <b>Totale Sala Udienza</b>  |    |                  |        | .....   |
| <b>02.307</b> | <b>Sala riunione</b>  |    |                  |        |         |
| <b>Video</b>  | <b>Impianto Video</b>   |    |                  |        |         |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Impianto multimedia</b>  |    |                  |        |         |
| R 552.119.006 | Simile a Panasonic art. AW-UE40W/K<br>Telecamera 4K brandeggiabile (con movimentazione su/giù, destra/sinistra, zoom in/out)<br>PoE+ IEEE802.3at Compliant, Zoom ottico 24x, Output Max formato UHD@29.97p o FullHD@59.94p, HDMI Out 4:2:2/10bit, LAN per controllo IP, RS422, USB 2.0 Device, installazione Desktop/Hanging, Streaming MJPEG/H.264/H.265 fino a 1920x1080, Protocolli Supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, IGMP, ICMP, ARP, RTMP, RTMPS, SRT<br><br>Marca.modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.024 | Simile a Delock Art. 63190<br>Hub USB. 4x USB-A 3.0<br><br>Marca modello e articolo equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 02.307 Video

| :POS                           | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|--------------------------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 552.119.024<br>R 552.119.065 | Simile a LG<br>Art. 86UH5J-H<br>Monitor 86".<br>Risoluzione 3840x2160<br>Luminosità 500 nit<br>Ingressi: HDMI<br>Multiscreen Function,<br>Display Port, RS232, LAN,<br>Audio Out, Speakers Integrati<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.073                  | Simile a Epiphan<br>Art. AV.IO 4K<br>Convertitore da HDMI a USB<br>3.0.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.077                  | Simile a Peerless<br>Art. ST670P<br>Supporto a parete -<br>inclinazione max 15° in<br>avanti. montaggio a muro, 46" -<br>90", 113Kg peso massimo, nero<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3<br/>Video</b>         | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Impianto Video</b>   |    |                  | .....  | .....   |
|                                |   |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/20 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 02.307 Audio

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

|               |  |   |      |       |                |
|---------------|--|---|------|-------|----------------|
|               | <b>Audio<br/>H 7.3</b>   | <b>Impianto Audio<br/>Impianto multimedia</b>               |      |       |                |
| R 552.119.075 | <p>Simile a Poly<br/>           Art. Sync40+<br/>           Microfono bluetooth da tavolo<br/>           controllo Touch.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |   | 1 pz | ..... | .....          |
| R 552.119.076 | <p>Simile a Poly<br/>           Art. Sync 40 Charge Stand<br/>           Stazione di ricarica Poly Sync<br/>           40+</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |   | 1 pz | ..... | .....          |
|               | <b>H 7.3<br/>Audio</b>   | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Impianto Audio</b> |      |       | .....<br>..... |
|               | <b>Contr<br/>H 7.3</b>   | <b>Controllori<br/>Impianto multimedia</b>                  |      |       |                |
| R 552.119.023 | <p>Simile a Barco<br/>           Art. CX-30<br/>           Sistema di presentazione senza<br/>           fili.<br/>           Protocolli compatibili:<br/>           AirPlay, Google Cast,<br/>           Miracast.</p> <p>Nella presente posizione è<br/>           compresa la fornitura di n°2<br/>           Click share button</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |   | 1 pz | ..... | .....          |
| R 552.119.039 | Cavo USB 2.0 A/C 2-5m  |   | 2 pz | ..... | .....          |
| R 552.119.043 | Cavo HDMI-HDMI 2-5m  |   | 1 pz | ..... | .....          |
| R 552.119.055 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TS-1070-B-S<br/>           Touch Screen 10" da tavolo.</p>  |   |      |       |                |

| :POS                   | Testo  | Cl | Mis. di Prev. | UM | Prezzo | Importo        |
|------------------------|--|----|---------------|----|--------|----------------|
| R 552.119.055          | Tastiera su schermo,<br>Capacitive Touch, bottoni<br>virtuali personalizzabili,<br>speakers integrati, microfono<br>integrato.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br><br>_____<br>_____<br>_____  |    | 1             | pz | .....  | .....          |
| R 552.119.078          | Simile a Extron<br>Art. IPLT PCS4i<br>Multipresa 230V con controllo<br>remoto tramite rete LAN. 4x<br>IEC connettori di<br>alimentazione, LAN, TCP, UDP<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br><br>_____<br>_____<br>_____   |    | 1             | pz | .....  | .....          |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>   |    |               |    |        | .....<br>..... |
| <b>Prog<br/>H 7.3</b>  | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>  |    |               |    |        |                |
| 551.161.007            | Descrittivo programmazione<br>prevista per impianto:<br>Sul touch panel di sala, andrà<br>realizzata un'interfaccia<br>grafica personalizzata che<br>dovrà permettere di gestire:<br><br>- Scenario di accensione e<br>spegnimento generale del<br>sistema;<br><br>- Possibilità di schedulare<br>accensioni e spegnimenti ad<br>orari definiti dall'utenza.<br>Quest'ultime schedulazioni<br>dovranno poter essere<br>abilitate e disabilitate<br>indipendentemente tra loro;<br><br>- Accensione e spegnimento,<br>singolarmente, di:<br>> Monitor a parete;<br>> Telecamera;<br><br>- Configurazione e gestione<br>della multi-presa<br>controllabile in remoto per |    |               |    |        |                |

| :POS                             | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo                 |
|----------------------------------|---|----|------------------|--------|-------------------------|
| 551.161.007                      | <p>accensione e spegnimento selettivo delle apparecchiature;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione della telecamera PTZ, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Regolazione velocità Pan/Tilt/Zoom</li> <li>&gt; Memorizzazione Preset</li> <li>&gt; Richiamo Preset</li> </ul> </li> <li>- Gestione del monitor, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Accensione e Spegnimento</li> <li>&gt; Richiamo ingressi</li> <li>&gt; Mute video, se disponibile</li> </ul> </li> <li>- Possibilità di regolazione del volume da sistema di controllo;</li> <li>- Possibilità di mute/unmute da sistema di controllo;</li> <li>- Configurazione dell'integrazione con il sistema luci, nelle seguenti funzioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Regolazione intensità dei gruppi luce tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Regolazione intensità generale luminosità tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Memorizzazione scene da parte dell'utenza tramite sistema di controllo;</li> <li>&gt; Richiamo scene da parte dell'utenza, tramite sistema di controllo;</li> </ul> </li> </ul> <p>up = ac</p> |    | 1 up             | .....  | .....                   |
| <b>H 7.3<br/>Prog<br/>02.307</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Programmazione<br/>Totale Sala riunione</b>  |    |                  |        | .....<br>.....<br>..... |
|                                  |   |    |                  |        |                         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 SGS Contr

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

|               |   |  |      |       |       |
|---------------|---|--|------|-------|-------|
|               | <b>SGS<br/>Contr<br/>H 7.3</b>  |  |      |       |       |
|               | <b>Sistema gestione sale<br/>Controlli<br/>Impianto multimedia</b>  |  |      |       |       |
| R 522.119.108 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. DM-NVX-DIR-80<br/>           Dispositivo di commutazione<br/>           segnali audio/video fino ad 80<br/>           punti.<br/>           Compatibile con DM NVX encoder<br/>           e decoder,<br/>           Multicast address control.<br/>           Occupazione 1 unità rack</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                            |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 522.119.109 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. CI-KNX<br/>           Interfaccia di comunicazione<br/>           tra KNX e IP.<br/>           Montaggio su barra DIN.<br/>           Controllo fino 250 oggetti su<br/>           rete KNX.</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |  | 1 pz | ..... | ..... |
| R 522.119.122 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TSS-770-B-S<br/>           Display Fuoriporta 7"<br/>           1280x800 WXGA,<br/>           Dual USB 2.0<br/>           Connessione Ethernet con<br/>           alimentazione PoE<br/>           Nella presente posizione è<br/>           compreso l'accessorio per<br/>           montare il display a parete</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |  | 4 pz | ..... | ..... |
| R 522.119.123 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. TSW-770-LB-B-S<br/>           Indicatore luminoso<br/>           d'occupazione, connesso con<br/>           cavo singolo USB.<br/>           Supporto RGB,</p> <p>Marca modello e articolo</p>   |  |      |       |       |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 SGS Contr

| :POS          | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 522.119.123 | equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 4 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.096 | Simile a Crestron<br>Art. RMC4<br>Processore di controllo<br>Compact 4-Series,<br>Multicore CPU Processor, PoE,<br>Gigabit Ethernet, UDP/IP, CIP,<br>DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP,<br>SSH, IEEE 802.1xX, SNMP,<br>BACnet e IP1, IPv4 o IPv6,<br>Archivio Directory servizio di<br>autenticazione, HTTPS web<br>server, RS232/422/485, IR,<br>supporto USB fino 1Gb, SDRAM<br>2Gb, Flash 8Gb<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.106 | Simile a LG<br>Art. 43UH5J<br>Monitor 43". 4k UHD, WebOS<br>6.0, Compatibile con terze<br>parti, Connesso Crestron, LAN,<br>RS232, IPS, 500nit, 24/7 ore<br>Operative.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| R 552.119.107 | Simile a Peerless<br>Art. SF640P<br>Staffa a muro per monitor 43".<br>staffa piatta a muro, 32" -<br>50", peso massimo 68Kg,<br>colore nero.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 3 pz             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b>  | <b>Totale Impianto multimedia</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>Contr</b>  | <b>Totale Controlli</b>   |    |                  |        | .....   |
| <b>SGS</b>    | <b>Totale Sistema gestione sale</b>   |    |                  |        | .....   |
|               |   |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 Aree Contr

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

|               |  |   |      |       |       |
|---------------|--|---|------|-------|-------|
|               | <b>Aree Contr H 7.3</b>  | <b>Comuni Controllori Impianto multimedia</b> |      |       |       |
| R 522.119.111 | <p>Simile a Middle Atlantic<br/>           Art. BGR-45SA-27<br/>           Armadio Rack per contenimento apparecchiature.<br/>           45 Unità Rack,<br/>           Profondità 686 mm,<br/>           Chiusure laterali e posteriori.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |   | 4 pz | ..... | ..... |
| R 522.119.112 | <p>Simile a Middle Atlantic<br/>           Art. BGR-276FT-K-EU<br/>           Ventole per areazione forzata.<br/>           Compatibili con Rack Middle Atlantic, compreso controller per velocità ventole.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |   | 4 pz | ..... | ..... |
| R 522.119.113 | <p>Simile a Powersoft<br/>           Art. Mezzo 602 AD<br/>           Amplificatore di potenza.<br/>           600W, 2 canali, DSP, Dante, AES67, alimentazione condivisa, controllo remoto da terze parti.</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |   | 6 pz | ..... | ..... |
| R 522.119.114 | <p>Simile a Crestron<br/>           Art. CEN-IO-COM-102<br/>           Modulo I/O cablato<br/>           2x porte COM RS-232 bidirezionali con handshaking hardware e software<br/>           Configurazione dell'installatore tramite il software Crestron<br/>           Alimentazione tramite rete PoE<br/>           Montaggio in armadio rack</p> <p>Marca modello e articolo equivalente offerto:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |   |      |       |       |

| :POS          | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|---|----|------------------|--------|---------|
| R 522.119.114 | _____   |    |                  |        |         |
|               | _____   |    |                  |        |         |
|               | _____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 522.119.115 | <p>Simile a ARUBA - HPE<br/>           Art. J9821A<br/>           HPE Aruba Chassis Switch 5406R<br/>           - Configurabile modular<br/>           switch, Montabile su Rack(4U).<br/>           Gigabit Ethernet, Power Over<br/>           Ethernet (PoE+), 6 slot<br/>           modulari aperti, Supporta un<br/>           massimo di 144 autosensing<br/>           10/100/1000 porte o 144 SFP<br/>           porte o 48 SFP+ porte o 48 HPE<br/>           Smart Rate Multi-Gigabit o 12<br/>           40GbE porte, o una<br/>           combinazione di 2 Slot per gli<br/>           alimentatori, minimo 1<br/>           alimentatore richiesto<br/>           (ordinato separatamente), MAC<br/>           address table size 64000<br/>           entrate. Routing<br/>           Protocol: OSPF, RIP-1, RIP-2,<br/>           BGP, IGMP, OSPFv2, static IP<br/>           routing, IGMPv3, OSPFv3.<br/>           configurazione da remoto<br/>           Protocol: SNMP 1, RMON 2,<br/>           RMON, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP,<br/>           SSH-2, CLI, XRMON. Features:<br/>           VLAN support, auto-uplink<br/>           (auto MDI/MDI-X), IGMP<br/>           snooping, half duplex mode,<br/>           full duplex mode, sFlow,<br/>           Virtual Route Redundancy<br/>           Protocol (VRRP) support,<br/>           Access Control List (ACL)<br/>           support, Quality of Service<br/>           (QoS), MLD snooping, STP Root<br/>           Guard, Uni-Directional Link<br/>           Detection (UDLD), Rapid Per-<br/>           VLAN Spanning Tree Plus<br/>           (PVRST+), LLDP support, Port<br/>           Security, DHCP protection,<br/>           Class of Service (CoS), sFlow<br/>           v5, Generic Attribute<br/>           Registration Protocol (GARP),<br/>           Type of Service (ToS)</p> <p>Marca modello e articolo<br/>           equivalente offerto:</p> _____<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 522.119.116 | <p>Simile a ARUBA - HPE<br/>           Art. J9827A<br/>           Modulo di gestione switch. HPE<br/>           Aruba 5400R ZI2 Configurazione<br/>           Modulo - Configurazione<br/>           Dispositivo network, Plugin<br/>           module, interfaccia: 1x</p>   |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 Aree Contr

| :POS          | Testo  | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|---------------|--|----|------------------|--------|---------|
| R 522.119.116 | console -RJ-45<br>- 1x configurazione - RJ-45<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 522.119.117 | Simile a ARUBA - HPE<br>Art. J9986A<br>Modulo Power Over Ethernet +<br>24 Porte Gigabit. HPE Aruba<br>Modulo ZL2 v3/24x1000Base-T<br>(PoE) - RJ45 - Modulo di<br>Espansione, 24x Gigabit<br>Ethernet (PoE+), Plug-in<br>module, Data Link<br>Protocol: 10Mb LAN, 100Mb LAN,<br>1GbE - Velocita di<br>trasferimento: 1 Gbps.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 9 pz             | .....  | .....   |
| R 522.119.118 | Simile a ARUBA - HPE<br>Art. J9990A<br>Modulo Power Over Ethernet +<br>20 Porte Gigabit. HPE Aruba<br>Modul ZL2 v3 - 20 porte<br>100gbase-T/PoE+/4 Porte<br>10Gbit/s - Modulo di<br>Espansione, 20x Gigabit<br>Ethernet (PoE+) + 4x Gigabit<br>Ethernet / 10 Gigabit SFP+,<br>Plug-in module, Data Link<br>Protocol: 10Mb LAN, 100Mb LAN,<br>1GbE, 10GbE - Velocita di<br>trasferimento: 10 Gbps.<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 2 pz             | .....  | .....   |
| R 522.119.119 | Simile a ARUBA - HPE<br>Art.J9830B<br>Alimentatore supplementare per<br>switch. HPE Aruba 5400R<br>zl2/Power supply 2750W -<br>Alimentatore, plug-in module<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    |                  |        |         |

Progetto: 2243-D024  
 FORNITURA E POSA  
 DI IMPIANTI MULTIMEDIA  
 Incarico: 1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA I/05 (V23)UL 01.01.2023 / del: 01.01.2023  
 eCCC-U: H 7.3  
 Aree Contr

| :POS                   | Testo   | Cl | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo        |
|------------------------|---|----|------------------|--------|----------------|
| R 522.119.119          | _____   |    | 4 pz             | .....  | .....          |
| R 522.119.121          | Simile a ARUBA - HPE<br>Art.J9150D<br>Adattatore in fibra 10Gigabit.<br>Connettori LC<br>Distanza di trasferimento<br>massima 300m Velocità 10Gb/s<br><br>Marca modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____   |    | 4 pz             | .....  | .....          |
| R 552.119.004          | Simile a Crestron<br>Art. CP4<br>Processore di controllo<br>domotico. Real-Time, Multi-<br>threaded/Multitasking Kernel,<br>Supporto fino a 10 Programmi<br>in contemporanea, Gigabit<br>Ethernet, UDP/IP, CIP, DHCP,<br>SSL, TLS, SSH, SFTP, SSH, IEEE<br>802.1xX, SNMP, BACnet™ e IP1,<br>IPv4 or IPv6, servizio di<br>archiviazione@ servizio di<br>autenticazione, HTTPS web<br>server, RS232/422/485, IR,<br>Supporto USB Spazio massimo<br>fino a 1Gb, SDRAM 2Gb, Flash<br>8Gb<br><br>Marca.modello e articolo<br>equivalente offerto:<br>_____<br>_____<br>_____ |    | 2 pz             | .....  | .....          |
| <b>H 7.3<br/>Contr</b> | <b>Totale Impianto multimedia<br/>Totale Controllori</b>  |    |                  |        | .....<br>..... |
| <b>Prog<br/>H 7.3</b>  | <b>Programmazione<br/>Impianto multimedia</b>   |    |                  |        |                |
| 551.161.013            | Descrittivo programmazione<br>prevista per impianto:<br>Dovrà essere creata<br>un'interfaccia grafica per la<br>gestione delle parti comuni,<br>raggiungibile via web ed<br>installabile su eventuale<br>tablet, nelle seguenti<br>funzioni:<br><br>- Scenario di accensione e<br>spegnimento di ogni singolo<br>ambiente;  |    |                  |        |                |

| :POS                                       | Testo   | C/ | Mis. di Prev. UM | Prezzo | Importo |
|--|---|----|------------------|--------|---------|
| 551.161.013                                | - Accensione e Spegnimento degli elementi negli spazi comuni<br><br>- Gestione illuminazione di ogni singolo ambiente;<br><br>- Gestione illuminazione delle parti comuni;<br><br>- Monitoraggio stato impianto;<br><br>up = ac |    | 1 up             | .....  | .....   |
| <b>H 7.3</b><br><b>Prog</b><br><b>Aree</b> | <b>Totale Impianto multimedia</b><br><b>Totale Programmazione</b><br><b>Totale Comuni</b>   |    |                  | .....  | .....   |
|  |   |    |                  |        |         |

---

Importo

**Ricapitolazione per Incarico, eCCC-U: Elettro (USIE)**

**1 FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA**

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>D 1 Impianti elettrici</b>        | ..... |
| <b>D 1.9 Altro</b>                   | ..... |
| D 1.9.2 Diversi                      | ..... |
| D 1.9.23 Presentazione di campioni   | ..... |
| D 1.9.24 Imprevisti                  | ..... |
| <b>D 2 Domotica</b>                  | ..... |
| <b>H 7 Impianto ad uso specifico</b> | ..... |
| <b>H 7.3 Impianto multimedia</b>     | ..... |

**Totale FORNITURA E POSA DI IMPIANTI MULTIMEDIA (Importo senza IVA)** .....

**Da riportare in copertina**

---