**FORNITURA DI UN SISTEMA** **integrato audio video DOMOTICA E SERVIZI ACCESSORI PER DUE AULE dell’universitÀ DI BOLOGNA, a bologna E A CESENA**

**CIG 8089455D6F**

**CUP J36C18001510001**

**MODELLO DI OFFERTA TECNICA**

# **CARATTERISTICHE MINIME, PENA ESCLUSIONE, DEL SISTEMA E DELLE SUE COMPONENTI**

# **(V. Capitolato Tecnico)**

# **1. IMPIANTO VIDEO – OUTPUT**

## 1.1 videowall (singole unità in composizione 2x2 - landscape) – **SEDE DI BOLOGNA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 4 moduli videowall con dimensione schermo 55” da collocare in modalità landscape | □ SI □ NO |
| Risoluzione FULL HD (1920 x 1080 px) | □ SI □ NO |
| Ciascuno schermo è senza cornice (bezelless) | □ SI □ NO |
| In pannelli affiancati, la distanza content to content deve essere ≤ a 2 mm  | □ SI □ NO |
| Aspect ratio 16:9 | □ SI □ NO |
| Angolo di visualizzazione 178° | □ SI □ NO |
| Colori: ≥16 milioni | □ SI □ NO |
| Luminosità ≥ 500 cd/mq  | □ SI □ NO |
| Contrast ratio ≥ 1000:1 | □ SI □ NO |
| Il videowall verrà installato su una struttura per parete  | □ SI □ NO |

## 1.2 Struttura portante per il montaggio a parete del videowall – **SEDE DI BOLOGNA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| La struttura portante supporta 4 display in disposizione 2 x 2 landscape | □ SI □ NO |
| La struttura portante è dotata di montaggio VESA | □ SI □ NO |
| La struttura portante è dotata di sistema push-pull ad estrazione frontale  | □ SI □ NO |
| La struttura portante è dotata di allineamento display su 3 assi  | □ SI □ NO |
| La struttura portante ha profondità ≤20 cm | □ SI □ NO |
| La struttura portante è dotata di sistema di montaggio a parete | □ SI □ NO |

## 1.3 N. 1 Touch wall – Cornice e protezione videowall – **SEDE DI BOLOGNA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Il touchwall ha dimensione 110” | □ SI □ NO |
| Il touchwall è dotato di un numero di interazioni simultanee ≥16 | □ SI □ NO |
| Il touchwall è dotato di un software a corredo in licenza perpetua  | □ SI □ NO |
| Il software consente draw on ed annotazioni | □ SI □ NO |
| Il touchwall è dotato di un vetro stratificato di protezione di spessore compreso tra 3 e 8 mm  | □ SI □ NO |

## 1.4 Videowall (singole unità in composizione 5x1 – portrait) – **SEDE DI CESENA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 5 moduli videowall con dimensione schermo 55” da collocare in modalità portrait | □ SI □ NO |
| Tutti i moduli hanno risoluzione FULL HD (1920 x 1080 px) | □ SI □ NO |
| Ciascuno schermo è senza cornice (bezelless) | □ SI □ NO |
| In pannelli affiancati, la distanza content to content deve essere ≤ a 2 mm  | □ SI □ NO |
| Il videowall è dotato di aspect ratio 16:9 | □ SI □ NO |
| Il videowall è dotato di angolo di visualizzazione 178° | □ SI □ NO |
| Il videowall è dotato di colori: ≥16 milioni | □ SI □ NO |
| Il videowall è dotato di luminosità ≥ 500 cd/mq  | □ SI □ NO |
| Contrast ratio ≥ 1000:1 | □ SI □ NO |
| Il videowall verrà installato su una struttura da parete in cartongesso | □ SI □ NO |

## 1.5 Struttura portante per il montaggio a parete del videowall – **SEDE DI CESENA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| La struttura portante supporta 5 display in disposizione 5 X 1 modalità PORTRAIT | □ SI □ NO |
| La struttura portante è dotata di montaggio VESA | □ SI □ NO |
| La struttura portante è dotata di allineamento display su 3 assi  | □ SI □ NO |
| La struttura portante ha profondità ≤20 cm | □ SI □ NO |
| La struttura portante è dotata di un sistema di montaggio per parete di cartongesso | □ SI □ NO |

## 1.6 N. 1 Touch wall – Cornice e protezione videowall – **SEDE DI** **CESENA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Il touchwall ha dimensione 142” | □ SI □ NO |
| Il touchwall è dotato di un numero di interazioni simultanee ≥16 | □ SI □ NO |
| Il touchwall è dotato di un software a corredo in licenza perpetua  | □ SI □ NO |
| Il software consente draw on ed annotazioni | □ SI □ NO |
| Il touchwall è dotato di un vetro stratificato di protezione di spessore compreso tra 3 e 8 mm  | □ SI □ NO |

# 2**. IMPIANTO VIDEO – INPUT**

## 2.1 Videocamere per webconference

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 4 Videocamere per webconference (2 per ogni sede) dotate di risoluzione 1920 x1080 | □ SI □ NO |
| Tutte e 4 le videocamere sono dotate di connettività Ethernet | □ SI □ NO |
| Tutte e 4 le videocamere sono dotate di possibilità di montaggio sia a soffitto che a parete  | □ SI □ NO |
| Tutte e 4 le videocamere sono dotate di alimentazione POE | □ SI □ NO |

## 2.2 Document camera (video presenter)

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 document camera (una per sede) di risoluzione 1920 x 1080 | □ SI □ NO |
| Entrambe le document camera sono dotate di zoom ottico ≥12x | □ SI □ NO |
| Entrambe le document camera sono dotate di messa a fuoco sia automatica sia manuale  | □ SI □ NO |

# 3. **WORKSTATION WINDOWS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 WORKSTATION (una per sede) WINDOWS installabili su rack | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di SO: ≥ Window 10 Education   | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di RAM: ≥32GB  | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di CPU Intel o AMD di classe I7, I9, Ryzen o equivalenti  | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di CPU con ≥ 6 core | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di CPU con velocità >= 3.6GHz  | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di GPU in grado di controllare la risoluzione del videowall (nel caso di Bologna 3840x2160, nel caso di Cesena 5400x1920) | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di GPU >= 8GB RAM | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations supportano almeno DirectX11 e OpenGL  | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di display a corredo di almeno 19” | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di display con meccanismo a ribalta (per poter essere utilizzato inclinato anche a 30° rispetto al piano orizzontale) | □ SI □ NO |
| Entrambe le workstations sono dotate di display touch  | □ SI □ NO |

# 4**. SISTEMA AUDIO**

## 4.1 Amplificatori

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 amplificatori (uno per sede) installabili su rack | □ SI □ NO |
| Entrambi gli amplificatori sono dotati di almeno 1 ingresso stereo   | □ SI □ NO |
| Entrambi gli amplificatori sono dotati di almeno 2 uscite (dirottabili su 4 diffusori a Cesena)  | □ SI □ NO |
| Entrambi gli amplificatori sono dotati di potenza di uscita: ≥ 2X120 Watt a 4Ω, oppure 2X60W a 8Ω  | □ SI □ NO |

## 4.2 Matrice mixante digitale

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 matrici mixanti digitali (una per sede) dotate di almeno 12 ingressi mic/line ciascuno | □ SI □ NO |
| Entrambe le matrici sono dotate di almeno 8 uscite mic/line   | □ SI □ NO |
| Entrambe le matrici sono dotate di almeno 4 ingressi ed uscite logiche per comandi remoti  | □ SI □ NO |
| Entrambe le matrici sono dotate di cancellazione eco gestioni per flussi audio web conference | □ SI □ NO |
| Entrambe le matrici sono controllabili tramite sistemi di controllo o tastiere dedicate, attraverso RS232, USB, Ethernet  | □ SI □ NO |
| Entrambe le matrici sono dotate di alimentazione POE | □ SI □ NO |

## 4.3 Diffusori – SEDE DI BOLOGNA

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 diffusori (solo per la sede di Bologna) a colonna installabili a parete | □ SI □ NO |
| Entrambi i diffusori sono dotati di copertura ottimale di 20 mt, comunque compresa tra 10 e 30 mt  | □ SI □ NO |
| Entrambi i diffusori sono dotati di potenza RMS ≥ 150 W  | □ SI □ NO |
| Entrambi i diffusori sono dotati di risposta in frequenza minima ≤ 150Hz   | □ SI □ NO |
| Entrambi i diffusori sono dotati di risposta in frequenza minima ≥16,5KHz  | □ SI □ NO |
| Entrambi i diffusori sono dotati di staffa per montaggio | □ SI □ NO |

## 4.4 Diffusori – **SEDE DI CESENA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 4 diffusori (solo per la sede di Cesena) installabili a soffitto (controsoffitto) | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i diffusori sono dotati di potenza ≥9W | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i diffusori sono dotati di risposta in frequenza minima ≤ 60Hz   | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i diffusori sono dotati di risposta in frequenza massima ≥18 KHz  | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i diffusori hanno diametro 160 mm | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i diffusori hanno profondità: 95 mm | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i diffusori sono dotati di diametro dell’altoparlante preferibilmente di 101,6 mm, comunque compreso tra 95 e 105 mm | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i diffusori sono di colore bianco (RAL9010) | □ SI □ NO |

## 4.5 Ricezione wireless microfoni

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 ricevitori wireless (uno per sede) di almeno 8 canali per la connessione di microfoni senza fili | □ SI □ NO |
| Entrambi i ricevitori sono dotati di trasmissione senza fili del segnale digitale in radio-frequenza  | □ SI □ NO |
| Entrambi i ricevitori sono dotati di collegamento in daisy-chain per l’eventuale scalabilità del numero di canali | □ SI □ NO |
| Entrambi i ricevitori sono dotati di cifratura a 256 bit   | □ SI □ NO |

## 4.6 Microfoni da tavolo a stelo

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 4 microfoni a cardioide (due per sede) | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni sono dotati di base microfonica wireless a stelo  | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni hanno lunghezza stelo compresa tra 20 e 45 cm  | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni sono dotati di tasti di accensione   | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni sono dotati di tasti di mute | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni hanno durata utilizzo ≥12 h | □ SI □ NO |

## 4.8 Microfoni a clip

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 microfoni Lavalier (1 per sede) | □ SI □ NO |
| Entrambi i microfoni sono dotati di trasmettitore da tasca wireless | □ SI □ NO |
| Entrambi i microfoni sono dotati di indicatore stato della batteria  | □ SI □ NO |
| Entrambi i microfoni sono dotati di tasti di accensione   | □ SI □ NO |
| Entrambi i microfoni sono dotati di tasti di mute | □ SI □ NO |
| Entrambi i microfoni hanno raggio operativo ≥50 mt. | □ SI □ NO |
| Entrambi i microfoni hanno durata utilizzo ≥8 h | □ SI □ NO |

## 4.7 Microfoni da intervista

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 4 microfoni da intervista wireless a “gelato” (2 per sede) | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni sono dotati di microfono a cardioide | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni sono dotati di indicatore stato della batteria  | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni sono dotati di tasti di accensione   | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni sono dotati di tasti di mute | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni hanno raggio operativo ≥50 mt. | □ SI □ NO |
| Tutti e 4 i microfoni hanno durata utilizzo ≥12 h | □ SI □ NO |

# **5. INTERFACCIA UTENTE PER IL CONTROLLO DELLE SALE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 touch panel da tavolo (uno per sede) | □ SI □ NO |
| Entrambi i touch panel hanno dimensioni minime diagonale 7”   | □ SI □ NO |
| Entrambi i touch panel sono dotati di template grafici preconfigurati e programmabili per consentire l’accesso alle funzionalità delle aule (come descritti al punto 3.5 del Capitolato: “Interfaccia utente per il controllo delle sale”  | □ SI □ NO |
| Entrambi i touch panel sono dotati di alimentazione POE | □ SI □ NO |
| Entrambi i touch panel sono dotati di stand da tavolo | □ SI □ NO |

## 5.1 Apparati di controllo

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 Gestione di periferiche (una per sede) che dialoghino via IP, porte seriali e tramite contatti diretti | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di ≥ 3 porte RS-232 in trasmissione  | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di 1 LAN PoE che possa controllare almeno 10 dispositivi  | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di ≥ 8 GPIO  | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di ≥ 4 Relais  | □ SI □ NO |

# **6. DISPOSITIVI DI CONNESSIONE**

## 6.1 Cablati

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 prese multiconnessione da tavolo (una per sede) | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di ≥ 3 prese elettriche SCHUKO  | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di ≥ 1 porta SVGA e audio | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di ≥ 2 porte HDMI  | □ SI □ NO |
| Entrambe sono dotate di ≥ 2 porte USB  | □ SI □ NO |

## 6.2 Wireless

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 4 (2 per sede) Sistemi di presentazione wireless (trasmissione senza fili di contenuti al videowall) | □ SI □ NO |
| Tutti i sistemi di presentazione wireless sono dotati di compatibilità: Windows ≥7, Mac ≥10.7, iOS ≥7.0, Android ≥4.0  | □ SI □ NO |
| Tutti i sistemi di presentazione wireless sono dotati di risoluzione: ≥ 1080p  | □ SI □ NO |
| Il sistema di ricezione in entrambe le sedi deve supportare sia Miracast, che Google Cast, che Airplay | □ SI □ NO |
| Il sistema di ricezione in entrambe le sedi deve essere dotato di uscita almeno ≥ HDMI  | □ SI □ NO |
| Il sistema di ricezione in entrambe le sedi deve essere dotato dei seguenti ingressi: sia RJ45, che USB-A, che MicroSD, che HDMI  | □ SI □ NO |

# **7. SISTEMA DI WEBCONFERENCE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | (indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti) |

|  |  |
| --- | --- |
| N. 2 codec di videoconferenza FULL HD (uno per ciascuna sede) | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di MCU ≥ 4 porte  | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di risoluzione video ≥1080 in trasmissione e ricezione  | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di ingressi video: ≥ 2 USB 3.0 | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di ingressi video: ≥ 2 HDMI  | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di uscite video: ≥ 1 HDMI, ≥ 1 Display port  | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di standard video: sia H.264 High Profile, che H.264, che H.263+/++, che H.263, che H.261  | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di standard audio MPEG-4 AAC-LD, G.722.1 Annex C, G.722, G.722.1, G.711, G.723.1, G.728, G.729, AMR (3G) | □ SI □ NO |
| Ciascun codec deve essere dotato di un data point che deve consentire il collegamento di un pc esterno (via HDMI) al sistema di web-conference (via USB) | □ SI □ NO |
| Il software a corredo deve consentire almeno 10 utenti concomitanti | □ SI □ NO |
| Il software a corredo deve consentire instant messaging | □ SI □ NO |
| Il software a corredo deve consentire condivisione di file video | □ SI □ NO |
| Il software a corredo deve consentire la condivisione del desktop |  |
| Il software a corredo deve consentire il controllo remoto del desktop | □ SI □ NO |
| Il software a corredo deve consentire lavagna interattiva | □ SI □ NO |
| Il software a corredo deve consentire possibilità di invito attraverso instant messaging, e-mail e telefono  | □ SI □ NO |
| **Se viene offerto** il server di registrazione, il software deve consentire la registrabilità delle sessioni; **diversamente il requisito non è richiesto** | □ SI □ NO |
| Il software a corredo deve avere licenza d’uso ed aggiornamenti di almeno 24 mesi   | □ SI □ NO |

# **8. GARANZIA FULL RISK/CONTRATTO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Scheda Tecnica** | **(indicare i numeri di pagina dove reperire le informazioni sottostanti)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Garanzia e servizio di assistenza e manutenzione on site per le attrezzature e i software di entrambe le sedi per la durata di 24 mesi decorrenti dall’avvenuto collaudo positivo v. p. 4.4, 4.5 del Capitolato | □ SI □ NO |

**CARATTERISTICHE OGGETTO DI VALUTAZIONE AI FINI DELL’ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO TECNICO (come da Disciplinare)**

# **VIDEOWALL DI ENTRAMBE LE SEDI**

|  |  |
| --- | --- |
| Luminosità dei 9 pannelli videowall (minimo 500 candele al metro quadrato (cd/mq))   | □ SI □ NOSpecificare luminosità in termini di cd/mq\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Contrast ratio del pannello videowall – Minimo 1000:1   | □ SI □ NOSpecificare il contrast ratio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Cornice del display: in cornici affiancate, lo spazio content to content deve essere inferiore a 2mm) | □ SI □ NOSpecificare dimensione dello spazio content su content in mm\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA STRUTTURA PORTANTE PIÙ IDONEA PER IL MONTAGGIO DEL VIDEOWALL SULLA PARETE DELLA SEDE DI BOLOGNA (allegare scheda tecnica). Il documento, oltre alla parte descrittiva, può contenere anche disegni, lay-out, rendering e quant’altro il fornitore ritenga necessario per facilitare la valutazione della struttura).**

Il punteggio discrezionale verrà attribuito in ragione dei seguenti sub-criteri:

A) elementi che comprovino la complessiva stabilità, solidità, profondità e facilità di allineamento dei display sui tre assi della struttura e del suo ancoraggio rispetto alle caratteristiche della parete

B) gradevolezza estetica complessiva della struttura, intesa come impatto visivo

……………….………………………..…………………………………………………………………………………………………………...….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………

……………….………………………..…………………………………………………………………………………………………………...….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………

# **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA STRUTTURA PORTANTE PIU’ IDONEA PER IL MONTAGGIO DEL VIDEOWALL SULLA PARETE IN CARTONGESSO DELLA SEDE DI CESENA (allegare scheda tecnica). Il documento, oltre alla parte descrittiva, può contenere anche disegni, lay-out, rendering e quant’altro il fornitore ritenga necessario per facilitare la valutazione della struttura).**

Il punteggio discrezionale verrà attribuito in ragione dei seguenti sub-criteri:

A) elementi che comprovino la complessiva stabilità, solidità, profondità e facilità di allineamento dei display sui tre assi della struttura e del suo ancoraggio rispetto alle specifiche tecniche della parete

B) gradevolezza estetica complessiva della struttura, intesa come impatto visivo

……………….………………………..…………………………………………………………………………………………………………...….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………

# **WORKSTATION WINDOWS**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrambe le workstations sono dotate di una quantità di RAM > 32 GB)   | □ SI □ NOSpecificare RAM in termini di numero di GB\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# **SISTEMA DI WEB-CONFERENCE**

|  |  |
| --- | --- |
| Il sistema di web-conference, in entrambe le sedi, consente un numero di utenti concomitanti legati alla licenza del software di videoconferenza superiore al numero minimo previsto in Capitolato (minimo 10)  | □ SI □ NOSpecificare numero di utenti contemporanei\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Estensione della durata minima della licenza e dei relativi aggiornamenti del software di web conference superiore al minimo previsto in capitolato (minimo 24). Si prega di indicare il numero di mesi complessivi della durata della licenza (includendo i 24 mesi) | □ SI □ NOSpecificare il numero **complessivo** di mesi di licenza\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# **OFFERTA DI N. 2 SISTEMI DI DIRETTA DI STREAMING E REGISTRAZIONE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione Fornitore** |  |
| **Sito web Fornitore**  |  |
| **Nome commerciale del Prodotto** |  |
| **Denominazione Produttore** |  |
| **Sito web Produttore** |  |
| **Scheda Tecnica** | **(Indicare le pagine ove è possibile reperire le informazioni del prodotto)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Offerta di n. **2** sistemi di diretta e streaming e registrazione all in one (uno per ciascuna sede) dotati ciascuno di **tutte** le seguenti caratteristiche minime:  1. Cattura input video, tutte da soddisfare: 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, DVI, HDMI, SDI
2. ingressi stereo sia XLR che RCA
3. Velocità di acquisizione simultanea massima di ≥4 segnali video ≥ FullHD ad almeno 30fps
4. Risoluzione ≥ 3840 x 2160
5. Capacità ≥1TB
6. Formato registrazione video: sia AVI, che MOV, che MP4, che MPEG-TS
7. Metodo di compressione supportato: sia H.264, che MPEG4, che MJPEG
8. Controllo via API o RS-232 per l’integrazione con il resto del sistema
9. Streaming sia RTMP che e push-streaming (RSTP announce e RTP/UDP push) verso un server
10. Possibilità di registrare le sessioni di web conference
 | □ SI □ NO |
| Ulteriore caratteristica premiante:Storage interno del server di streaming e registrazione ≥ 1TB(il presente criterio, se valorizzato, verrà preso in considerazione per l’attribuzione di punteggio solo se è stato valorizzato positivamente quello precedente (offerta di n. 2 server streaming). **In caso contrario la Commissione non ne terrà conto** | □ SI □ NOSpecificare i GB di storage complessivo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# **ESTENSIONE SERVIZI DI GARANZIA, ASSISTENZA E MANUTENZIONE ON-SITE (PER ENTRAMBE LE SEDI DI BOLOGNA E CESENA)**

|  |  |
| --- | --- |
| Estensione della durata della garanzia e del servizio di assistenza e manutenzione on-site in entrambe le sedi **per semestri aggiuntivi** rispetto al requisito minimo di 24 mesi secondo le specifiche previste ai p. 4.4, 4.5 del Capitolato | □ SI □ NOIndicare il **numero totale** complessivo di mesi di copertura inclusi i 24 mesi minimi previsti dal capitolato24 + (indicare un numero multiplo di 6)\_\_\_\_\_\_\_ =Copertura **totale** complessiva di \_\_\_\_ mesi |

# **VALUTAZIONE PROGETTUALE COMPLESSIVA DEL SISTEMA**

Si prega inserire la presentazione complessiva del sistema. Dovrà essere allegato all’offerta tecnica il documento di progettazione “as built”. La presentazione può contenere, oltre ad una parte descrittiva, anche disegni, lay-out, rendering e quant’altro il fornitore ritenga necessario per facilitare la valutazione progettuale complessiva del sistema.

Il punteggio discrezionale verrà attribuito in ragione dei seguenti elementi:

* Coerenza della proposta progettuale rispetto ai requisiti richiesti;
* Efficacia della soluzione progettuale in termini di usabilità;
* Scelte tecnologiche con soluzioni innovative e d’avanguardia

……………….………………………..…………………………………………………………………………………………………………...….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**DICHIARAZIONE ai sensi e per gli effetti dell’art. 53, comma 5., lettera a) del D.Lgs. 50/2016 CIRCA LA RISERVATEZZA DI ALCUNE PARTI DELLA PRESENTE OFFERTA**

Con riferimento all’offerta tecnica di cui sopra, l’offerente dichiara che la parti della stessa relative a:

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

sono atte a rivelare il know how industriale, tecnico e/o commerciale dell’operatore economico offerente, per le seguenti ragioni:

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………**

### Luogo, data

### Firma digitale del legale rappresentante[[1]](#footnote-2)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Allegati: n. \_\_\_\_\_ schede tecniche

 n. \_\_\_\_\_ schema “as built”

1. Nel caso in cui l’offerta economica sia sottoscritta da un procuratore dell’operatore economico, deve essere presentata all’Università, in copia conforme, la relativa procura speciale da cui lo stesso trae i poteri di firma, contenuta nella busta Documentazione. [↑](#footnote-ref-2)