

**Modello Offerta Tecnica**

Il sottoscritto<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
in qualità di \_\_\_\_\_  
dell'Operatore \_\_\_\_\_

**CONSAPEVOLE CHE**

La Commissione giudicatrice potrà assegnare punteggio pari a zero relativamente agli aspetti migliorativi non chiaramente esplicitati o non idoneamente documentati.

**DICHIARA**

- di essere a conoscenza del fatto che il Capitolato Speciale d'Appalto della gara e i relativi allegati descrivono in maniera dettagliata i requisiti minimi dell'appalto e di aver formulato un'offerta che soddisfa tali requisiti;
- che l'Operatore presenta un'offerta con le seguenti specifiche tecniche:

**Capitolo 3 - U8 Aula 05**

**3.2.2.2 - 3x Rack 19" per le tecnologie**

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di unità disponibili per ogni rack	Minimo 24U		
2	Profondità per ogni rack	Minimo 50 cm		
3	Numero di ripiani forniti per rack	Minimo 1		
4	Postazioni libere comandate da elettro-interruttore nella ciabatta per ogni rack	Minimo 1		
5	Disponibilità delle due pareti laterali smontabili, all'occorrenza	NON obbligatorio (SI'/NO)		
6	Bretelle dati cat.6 o superiore di lunghezza minima 2 mt. per ogni rack	Minimo 36		
7	Verniciatura a polvere epossidica in RAL nero	Obbligatorio	Verniciatura a polvere epossidica in RAL nero	...
8	Disponibilità delle due pareti laterali	Obbligatorio	Disponibilità delle due pareti laterali	....
9	Porta anteriore dotata di	Obbligatorio	Porta anteriore dotata	....

<sup>1</sup> Allegare copia fotostatica di un documento d'identità di ciascun soggetto firmatario. Qualora la documentazione venga sottoscritta da un soggetto non risultante nel certificato di iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Agricoltura ed Artigianato, dovrà essere allegato, in originale o in copia conforme all'originale, l'atto che attesta i poteri di firma e di impegno economico del firmatario.

	elettroserratura		di elettroserratura	
--	------------------	--	---------------------	--

### 3.2.2.3 -Utenze Tavolo Relatori

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di cavi di rete cat.6 disponibili	Minimo 3		
2	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI'/NO)		
3	Numero di cavi HDMI 2.0 disponibili	Minimo 3		
4	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI'/NO)		
5	Numero di cavi VGA disponibili con audio associato	Minimo 1		
6	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI'/NO)		

### Utenze Podio

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di prese Schuko 220V AC disponibili	Minimo 1		
2	Numero di cavi di rete cat.6 disponibili	Minimo 1		
3	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI'/NO)		
4	Numero di cavi HDMI 2.0 disponibili	Minimo 1		
5	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI'/NO)		

### 3.2.4.1 - Switcher Scaler video

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Funzionalità di commutazione video: transizione seamless, conversione dei segnali	NON obbligatorio (SI'/NO)		
2	Gestione HDCP e dell'elaborazione cromatica dei segnali; risoluzione up to 4k	NON obbligatorio (SI'/NO)		
3	Ingressi e uscite HDMI 2.0	NON obbligatorio (SI'/NO)		
4	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI'/NO)		
5	Disponibilità moduli hardware per l'audio (amplificatore audio, DSP, ...)	NON obbligatorio (SI'/NO)		
6	Numero di Ingressi digitali (HDMI, DVI, DTP, ...)	Minimo 3		
7	Numero di Ingressi analogici (VGA) con relativo audio analogico	Minimo 1		
8	Numero di Uscite digitali (HDMI, ...)	Minimo 1		
9	Disponibilità Ingressi liberi	Minimo 0		
10	Gestione delle Uscite digitali (parallelo, indipendenti ...)	NON obbligatorio (SI'/NO)		
11	Lo switcher scaler deve essere fanless	Obbligatorio	Lo switcher scaler deve essere fanless	

### 3.2.4.2 - Telecamera Frontale e Telecamera Platea

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Disponibilità streaming video H.264 su USB	NON obbligatorio (SI'/NO)		
2	Disponibilità PoE	NON obbligatorio (SI'/NO)		
3	Numero preset PTZ	Minimo 6		
4	Disponibilità output video su HDMI up to (risoluzione)	Minimo 1080p		
5	Disponibilità output video su HDMI up to (frame rate)	30 fps		
6	Zoom ottico up to	Minimo 12x		
7	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	Obbligatorio	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	

### 3.2.4.3 - Recorder Audio Video

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Supporto Unicast e Multicast	NON obbligatorio (SI'/NO)		
2	Disponibilità scheduling di registrazione e streaming	NON obbligatorio (SI'/NO)		
3	Disponibilità preset layout	NON obbligatorio (SI'/NO)		
4	Disponibilità streaming e recording contemporanei con qualità differenti	NON obbligatorio (SI'/NO)		
5	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI'/NO)		
6	Disponibilità input video HDMI up to (frame rate)	Minimo 30fps		
7	Disponibilità input video su HDMI up to (risoluzione)	Minimo 1080p		
8	Video registrati in formato MP4	NON obbligatorio (SI'/NO)		
9	Compressione video basata sugli standard H.264/MPEG-4 AVC	NON obbligatorio (SI'/NO)		
10	Numero di Ingressi	Minimo 3		
11	Numero di Uscite	Minimo 1		
12	Spazio di storage locale	80GB		
13	Disponibilità PiP e video affiancati (Picture by Picture)	Obbligatorio	Disponibilità PiP e video affiancati (Picture by Picture)	
14	Integrazione con Kaltura	Obbligatorio	Integrazione con Kaltura	

### 3.2.4.4 - Wireless Presenter

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Modalità d'accesso wired e wireless	NON obbligatorio (SI'/NO)		
2	Gestione del PIN e del QRCode	NON obbligatorio (SI'/NO)		
3	Integrazione webconference	NON obbligatorio (SI'/NO)		
4	Disponibilità PiP e video affiancati (Picture by Picture)	NON obbligatorio (SI'/NO)		
5	Integrazione Cloud based storage	NON obbligatorio (SI'/NO)		
6	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI'/NO)		
7	Disponibilità input video HDMI	NON obbligatorio		

	up to 4k/60	(SI'/NO)		
8	Disponibilità output video HDMI up to 4k/30	NON obbligatorio (SI'/NO)		
9	Disponibilità streaming video up to 1080p/30	NON obbligatorio (SI'/NO)		
10	integrazione con il sistema di autenticazione di Ateneo (Active Directory) con differenziazione dei ruoli degli utenti (funzionalità moderatore)	NON obbligatorio (SI'/NO)		

### 3.2.4.6- Processore Video -Multi-layer Video Mixer

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Output su USB 2.0 up to (Frame Rate)	Minimo 15		
2	Output su USB 2.0 up to (risoluzione)	Minimo 1080p		
3	Numero di layout disponibili	Minimo 2		
4	Disponibilità funzionalità Multiviewer per regia	NON obbligatorio (SI'/NO)		
5	Completezza degli Effetti e Transizioni proposti	NON obbligatorio (SI'/NO)		
6	Numero di ingressi video	Minimo 8		
7	Numero di uscite video	Minimo 3		
8	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	Obbligatorio	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	
9	Disponibilità input video HDMI up to 4k/60	Obbligatorio	Disponibilità input video HDMI up to 4k/60	
10	Disponibilità output video HDMI up to 4k/60	Obbligatorio	Disponibilità output video HDMI up to 4k/60	

### 3.2.4.7- Videoproiettore e telo di protezione

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di DLP	Minimo 1		
2	Disponibilità input video su HDMI 2.0 HDCP 2.2	Minimo 1		
3	Luminosità	Minimo 10000 ISO Lumen		
4	Risoluzione	Minimo 2160		
5	Contrast ratio	Minimo 1100:1		
6	Performance	Minimo 20.000 ore @50% luminosità		
7	Laser Phosphor	Obbligatorio	Laser Phosphor	
8	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	Obbligatorio	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	

### 3.2.4.8 - Monitor 21,5" o superiori

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Gestione HDCP 2.2	NON obbligatorio (SI / NO)		
2	Disponibilità USB 2.0	NON obbligatorio (SI / NO)		
4	Disponibilità Attacco VESA (100x100)	NON obbligatorio (SI / NO)		
3	Controllo remoto con software	NON obbligatorio (SI		

	del Vendor e di terze parti	/ NO)		
5	Diagonale del monitor	Minimo 21,5"		
6	Disponibilità input video su HDMI 2.0	Minimo 2		
7	Luminosità	Minimo 250 cd/mq.		
8	Risoluzione	Minimo 1920x1080		
9	Contrast ratio	Minimo 1000:1		
10	View Angle Horizontal	Minimo 178		
11	Touch screen multi-touch per monitor podio	Obbligatorio	Touch screen multi-touch per monitor podio	

### 3.2.4.9 - PC relatore

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento documentazione
1	Processore	Minimo i5 - 6400T		
2	RAM	Minimo 8GB		
3	HD stato solido	Minimo 250GB		
4	Uscita HDMI	Minimo 1x		
5	Disponibilità USB	Minimo 2.0		
6	Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps	Minimo 1x		
7	Tastiera e mouse wireless con dongle USB	Obbligatorio	Tastiera e mouse wireless con dongle USB	

### 3.2.4.10 - Encoder AVoIP 1 - Room Combining e switching di Aula

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Disponibilità ingresso 1x HDMI 2.0 con HDCP 2.2	NON obbligatorio (SI / NO)		
2	Supporto audio AES67	NON obbligatorio (SI / NO)		
3	Trasporto USB 2.0	NON obbligatorio (SI / NO)		
4	Tipologia di Uscita Digitale: risoluzione	Minimo FHD		
5	Tipologia di Uscita Digitale: frame rate	Minimo 30		
6	Tipologia di Uscita Digitale: campionamento cromatico	Minimo 4:4:4		
7	Throughput Dati	Minimo @1Gbps		
8	Disponibilità PoE+	Obbligatorio	Disponibilità PoE+	

### Decoder AVoIP 2 - Room Combining e switching di Aula

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Disponibilità uscita 1x HDMI 2.0 con HDCP 2.2	NON obbligatorio (SI / NO)		
2	Supporto audio AES67	NON obbligatorio (SI / NO)		
3	Trasporto USB 2.0	NON obbligatorio (SI / NO)		
8	Controllo del Display	NON obbligatorio (SI / NO)		
4	Tipologia di Uscita Digitale: risoluzione	Minimo FHD		
5	Tipologia di Uscita Digitale: frame rate	Minimo 30		
6	Tipologia di Uscita Digitale: campionamento cromatico 4:4:4	NON obbligatorio (SI / NO)		
7	Throughput Dati	Minimo @1Gbps		
9	Disponibilità PoE+	Obbligatorio	Disponibilità PoE+	

### 3.2.5.1 Sintesi delle Indicazioni Progettuali del DSP Audio

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Architettura HW del DSP: modularità e scalabilità	NON obbligatorio (SI'/NO)		
2	Architettura firmware e SW del DSP: apertura e interoperabilità	NON obbligatorio (SI'/NO)		
3	Compatibilità WebConference	NON obbligatorio (SI'/NO)		
4	Gestione audio su USB2.0	NON obbligatorio (SI'/NO)		
5	Compatibilità AES67 e Dante	NON obbligatorio (SI'/NO)		
6	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI'/NO)		
7	Disponibilità moduli hardware per l'audio (amplificatore audio, ...)	NON obbligatorio (SI'/NO)		
8	Disponibilità Ingressi liberi	Minimo 0		
9	Disponibilità Uscite libere	Minimo 0		

### Interfacce Audio

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	numero ingressi	NON obbligatorio (SI'/NO)		
2	numero uscite	NON obbligatorio (SI'/NO)		
3	algoritmi di codifica	NON obbligatorio (SI'/NO)		
4	tipologia e qualità audio d'ingresso con descrizione dei connettori fisici	NON obbligatorio (SI'/NO)		
5	tipologia e qualità dell'audio in uscita con descrizione dei connettori fisici	NON obbligatorio (SI'/NO)		
6	connettività: banda richiesta, tipologia del connettore di rete (RJ45)	NON obbligatorio (SI'/NO)		
7	caratteristiche fisiche: ingombri, temperatura d'esercizio, ecc...	NON obbligatorio (SI'/NO)		
8	disponibilità PoE	obbligatoria	disponibilità PoE	

### 3.2.5.3 - Radio Microfoni wireless a gelato - caratteristiche prestazionali

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Lobo di copertura orizzontale	Minimo 120		
2	Lobo di copertura verticale	Minimo 90		
3	Supporto audio AES67 per Encoder AVoIP Audio per Microfoni	NON obbligatorio (Si'/NO)		

### Radio Microfoni Wireless a Gelato - caratteristiche architettureali

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	possibilità d'utilizzo di entrambi i microfoni con un singolo ricevitore	NON obbligatorio (Si/NO)		
2	ricevitore: doppia antenna (true diversity)	NON obbligatorio (Si/NO)		
3	ricevitore: impostazione della frequenza,	NON obbligatorio (Si/NO)		
4	ricevitore: indicatori di stato, di livello batteria, di livello segnale, ecc.	NON obbligatorio (Si/NO)		
5	microfono a gelato: autonomia	Minimo 8 ore		

6	microfono a gelato: capsula microfonica supercardiode	NON obbligatorio (Si/NO)		
---	---	--------------------------	--	--

### 3.2.5.4 Amplificazione e Casse Acustiche

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Casse acustiche a controsoffitto	Non obbligatorio (Si/NO)		
2	classe energetica ecosostenibile	Non obbligatorio (Si/NO)		
3	Pressione sonora sulla platea	Sm=50DB		
4	Sistema di raffreddamento a convezione	Obbligatorio		

#### Descrizione Casse

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Impedenza (in accordo con l'amplificatore proposto)	Nessun Valore Minimo		
2	Angolo di dispersione	Nessun Valore Minimo		
3	Dimensioni dell'area coperta	Nessun Valore Minimo		
4	Gamma di frequenza	Nessun Valore Minimo		

### 3.2.6.1 Controllo delle Tecnologie dell'Aula e dell'Ambiente

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Apertura e chiusura delle tende d'oscuramento	Obbligatorio	Apertura e chiusura delle tende d'oscuramento	
2	Accensione e spegnimento delle luci d'ambiente	Obbligatorio	Accensione e spegnimento delle luci d'ambiente	
3	Avvolgimento del telo videoproiezione	Obbligatorio	Avvolgimento del telo videoproiezione	
4	Controllo dell'elettro-serratura di accesso al rack attrezzature	Obbligatorio	Controllo dell'elettro-serratura di accesso al rack attrezzature	
5	Controllo degli interruttori delle ciabatte del rack attrezzature	Obbligatorio	Controllo degli interruttori delle ciabatte del rack attrezzature	

### 3.2.6.3. Architettura della Soluzione di Controllo

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	HW: processore installato su appliance in aula	NON obbligatorio (Si/NO)		
2	SW: App, WebApp, e simili disponibile su touch panel o BYOD smartphone-tablet-PC	NON obbligatorio (Si/NO)		
3	Disponibilità WiFi su Touch Panel	NON obbligatorio (Si/NO)		
4	Dimensioni del Touch Panel table-top	Minimo 7"		
5	HW: processore software installato nella rete di Campus	NON obbligatorio (Si/NO)		
6	Disponibilità PoE su Touch Panel	Obbligatorio	Disponibilità PoE su Touch Panel	

### 3.2.7 Switch

#	Descrizione	Valore da atti di	Valore offerto	Riferimento
---	-------------	-------------------	----------------	-------------

		<b>gara</b>		<b>Documentazione</b>
1	Affidabilità energetica dello switch	NON obbligatorio (Si'/NO)		
2	porte 1000Mbps disponibili	Minimo 4		
3	completezza compatibilità protocolli	NON obbligatorio (Si'/NO)		
4	affidabilità piano di rete	NON obbligatorio (Si'/NO)		
5	velocità di backbone	Minimo 48Gbps		



## 4.1 - U8 Aula Magna Monza

### 4.1.2.1 Rack 19"

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di unità disponibili per ogni rack	Minimo 36U		
2	Profondità per ogni rack	Minimo 50cm.		
3	Numero di ripiani forniti per rack	Minimo 3		
4	Postazioni libere comandate da elettro-interruttore nella ciabatta per ogni rack	Minimo 2		
5	Disponibilità delle due pareti laterali smontabili, all'occorrenza	SI/NO		
6	Bretelle dati cat.6 o superiore di lunghezza minima 2mt. per ogni rack	Minimo 24		
7	Verniciatura a polvere epossidica in RAL nero	Obbligatorio	Verniciatura a polvere epossidica in RAL nero	
8	Disponibilità delle due pareti laterali	Obbligatorio	Disponibilità delle due pareti laterali	
9	Porta ingresso regia dotata di elettroserratura	Obbligatorio	Porta ingresso regia dotata di elettroserratura	

### 4.1.2.2 Tavolo Relatori e Podio: Contenitori di accesso ai cavi per connettività Audio Video e alimentazione Sintesi Utenze Tavolo Relatori

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di cavi di rete cat.6 disponibili	Minimo 3		
2	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI/NO)		
3	Numero di cavi HDMI 2.0 disponibili	Minimo 3		
4	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI/NO)		
5	Numero di cavi VGA disponibili con audio associato	Minimo 1		
6	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI/NO)		

### Sintesi Indicazioni Progettuali Pozzetto Podio

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di prese Schuko 220V AC disponibili	Minimo 1		
2	Numero di cavi di rete cat.6 disponibili	Minimo 1		
3	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	Numero di cavi HDMI 2.0 disponibili	Minimo 1		
5	Presenza del sistema di riavvolgimento cavo automatico	NON obbligatorio (SI/NO)		

### 4.1.4.1 Switcher Scaler

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Numero di Ingressi digitali (HDMI, DVI, Video su cat.5E+, ...)	Minimo 4		
2	Numero di Ingressi analogici (VGA)	Minimo 0		
3	Numero di Uscite digitali (HDMI, Video su cat.5E+, ...)	Minimo 1		

4	Disponibilità Ingressi liberi	Minimo 0		
5	Architettura HW dello switcher scaler video: modularità e scalabilità	NON obbligatorio (SI/NO)		
6	Architettura firmware e SW dello switcher scaler video: apertura e interoperabilità	NON obbligatorio (SI/NO)		
7	Funzionalità di commutazione video: transizione seamless, conversione dei segnali	NON obbligatorio (SI/NO)		
8	Gestione HDCP e dell'elaborazione cromatica dei segnali; risoluzione up to 4k	NON obbligatorio (SI/NO)		
9	Ingressi e uscite HDMI 2.0 e Video su cat.5E+	NON obbligatorio (SI/NO)		
10	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI/NO)		
11	Gestione delle Uscite digitali (parallelo, indipendenti ...)	NON obbligatorio (SI/NO)		
12	Lo switcher scaler deve essere fanless	Obbligatorio	Lo switcher scaler deve essere fanless	

#### 4.1.4.2 Telecamere Frontali e telecamera platea

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore Offerto	Riferimento Documentazione
1	Completezza comandi controller	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	Disponibilità streaming video H.264 su USB	NON obbligatorio (SI/NO)		
3	Disponibilità PoE	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	Numero preset PTZ	Minimo 6		
5	Disponibilità output video su HDMI up to (risoluzione)	Minimo 1080p		
6	Disponibilità output video su HDMI up to (frame rate)	30 fps		
7	Zoom ottico up to	Minimo 12x		
8	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	Obbligatorio	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	

#### 4.1.4.6 Sintesi Indicazioni Progettuali del Multi-layer Video Mixer Proposto

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Output su USB 2.0 up to (Frame Rate)	Min. 15		
2	Output su USB 2.0 up to (risoluzione)	Min. 1080p		
3	Numero di layout disponibili	Min. 2		
4	Funzionalità di Multiviewer	Obbligatorio	Funzionalità di Multiviewer	
5	Completezza degli Effetti e Transizioni proposti	NON obbligatorio (SI/NO)		
6	Numero di ingressi video	Min. 8		
7	Numero di uscite video	Min. 3		
8	Completezza comandi sul controller	NON obbligatorio (SI/NO)		
9	Disponibilità input video liberi HDMI up to 4k/60	NON obbligatorio (SI/NO)		
10	Disponibilità output video liberi HDMI up to 4k/60	NON obbligatorio (SI/NO)		

#### 4.1.4.8 Monitor 60+

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Gestione HDCP 2.2	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	Disponibilità USB 2.0	NON obbligatorio (SI/NO)		
3	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	Disponibilità WiFi	NON obbligatorio (SI/NO)		
5	Diagonale del monitor	Minimo 60"		
6	Disponibilità input video su HDMI 2.0	Minimo 2		
7	Luminosità	Minimo 500 nit typ		
8	Risoluzione	Minimo 4K 3840x2160		
9	Contrast ratio	Minimo 3000:1		
10	Pixel Pitch	Minimo 0,372 x 0,372		
11	Operation hour 24/7	NON obbligatorio (SI/NO)		
12	Disponibilità connettore di rete RJ45	Obbligatorio	Disponibilità connettore di rete RJ45	

#### 4.1.4.9 Monitor 47" o superiori

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Gestione HDCP 2.2	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	Disponibilità USB 2.0	NON obbligatorio (SI/NO)		
3	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	Disponibilità WiFi	NON obbligatorio (SI/NO)		
5	Disponibilità attacco VESA	NON obbligatorio (SI/NO)		
6	Diagonale del monitor	Minimo 47"		
7	Disponibilità input video su HDMI 2.0	Minimo 2		

8	Luminosità	Minimo 500 nit typ		
9	Risoluzione	Minimo 4K 3840x2160		
10	Contrast ratio	Minimo 4000:1		
11	Pixel Pitch	Minimo 0,285 x 0,285		
12	Operation hour 24/7	NON obbligatorio (SI/NO)		
13	Disponibilità connettore di rete RJ45	Obbligatorio	Disponibilità connettore di rete RJ45	

#### 4.1.5.1 Mixer Audio –Processore Audio

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Architettura HW del DSP: modularità e scalabilità	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	Architettura firmware e SW del DSP: apertura e interoperabilità	NON obbligatorio (SI/NO)		
3	Compatibilità WebConference	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	Gestione audio su USB2.0	NON obbligatorio (SI/NO)		
5	Compatibilità AES67 e Dante	NON obbligatorio		
6	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI/NO)		
7	Disponibilità moduli hardware per l'audio (amplificatore audio, ...)	NON obbligatorio (SI/NO)		
8	Disponibilità Ingressi liberi	Minimo 0		
9	Disponibilità Uscite libere	Minimo 0		

#### 4.1.5.2 Conference System Microfonico

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Architettura HW del Conference System Microfonico: modularità, scalabilità	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	AVoIP AES67 e Dante nativo della CIU del Conference System Microfonico	NON obbligatorio (SI/NO)		
3	Funzionalità Priorità, Mute e Prenotazione	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	Predisposizione alla funzionalità di Registrazione	NON obbligatorio (SI/NO)		
5	Controllo remoto con software del Vendor e di terze parti	NON obbligatorio (SI/NO)		
6	Predisposizione alla funzionalità di Tradizione Simultanea	NON obbligatorio (SI/NO)		
7	Funzionalità Presidente – Relatore	Obbligatorio	Funzionalità Presidente – Relatore	

#### 4.1.5.3 Microfoni collo di cigno

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Lobo di copertura orizzontale	Minimo: 40		
2	Lobo di copertura verticale	Minimo 40		

#### 4.1.5.4 Radio microfoni wireless a gelato

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	possibilità d'utilizzo di entrambi i microfoni con un singolo ricevitore	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	ricevitore: doppia antenna (true	NON obbligatorio		

	diversity)	(SI/NO)		
3	ricevitore: impostazione della frequenza,	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	ricevitore: indicatori di stato, di livello batteria, di livello segnale, ...	NON obbligatorio (SI/NO)		
5	microfono a gelato: autonomia	Minimo 8 ore		
6	microfono a gelato: capsula microfonica supercardiode	NON obbligatorio (SI/NO)		

#### 4.1.5.5 Amplificazione e Casse Acustiche

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Supporto audio AES67	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	classe energetica ecosostenibile	NON obbligatorio (SI/NO)		
3	disponibilità subwoofer	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	casse acustiche: pressione sonora sulla platea	Minimo 50db		

#### 4.1.6.1 Controllo delle Tecnologie dell'Aula e dell'Ambiente

1	Accensione e spegnimento delle luci d'ambiente	Obbligatorio	Accensione e spegnimento delle luci d'ambiente	
2	Avvolgimento del telo videoproiezione	Obbligatorio	Avvolgimento del telo videoproiezione	
3	Controllo dell'elettro-serratura di accesso alla regia	Obbligatorio	Controllo dell'elettro-serratura di accesso alla regia	
4	Controllo degli interruttori delle ciabatte del rack attrezzature	Obbligatorio	Controllo degli interruttori delle ciabatte del rack attrezzature	

#### 4.1.6.3 Architettura della Soluzione di Controllo

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	HW: processore installato su appliance in aula	NON obbligatorio (SI/NO)		
2	HW: processore software installato nella rete di Campus	È in alternativa al punto 1		
3	SW: App, WebApp, ... disponibile su touch panel o BYOD smartphone-tablet-PC	NON obbligatorio (SI/NO)		
4	Disponibilità WiFi su Touch Panel	NON obbligatorio (SI/NO)		
5	Disponibilità PoE su Touch Panel	NON obbligatorio (SI/NO)		
6	Dimensioni del Touch Panel table-top	Minimo 7"		

#### Switch

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
1	Affidabilità energetica dello switch	NON obbligatorio		
2	porte 1000Mbps disponibili	Minimo 4		
3	completezza compatibilità protocolli	NON obbligatorio		
4	affidabilità piano di rete	NON obbligatorio		
5	Velocità di backbone	Minimo 48 Gbps		

### Capitolo 5- Network Audio e video

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
5.1	Allestimenti Audio e Video Innovativi: Gestione e Controllo dell'Aula	discrezionale		
5.2	Gestione e Controllo del Network	discrezionale		

#### 6 – Servizi di assistenza e aggiornamento tecnologico

#	Descrizione	Valore da atti di gara	Valore offerto	Riferimento Documentazione
6.1	Servizi: assistenza tecnica ordinaria	discrezionale		
6.2	Servizi: assistenza tecnica straordinaria	discrezionale		
6.3	Servizi di aggiornamento tecnologico	discrezionale		
6.4	NOC Network operation Control	discrezionale		

L'Operatore allega alla presente un Elaborato Tecnico, assimilabile al Progetto Esecutivo, come previsto dall'art 16, punto 2, del Disciplinare di gara

Il presente file deve essere firmato digitalmente da un rappresentante/procuratore dell'Operatore Economico