

# CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

## ***Oggetto dell'appalto***

L'Ateneo si propone di dotare l'Aula Cammarata, di un moderno impianto multimediale Video Wall.

L'Aula Cammarata è la Sala delle riunioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione e la principale sala di rappresentanza dell'Ateneo.

Vi si svolgono le riunioni degli Organi Accademici, eventi di rappresentanza con le Autorità Accademiche ed ospiti esterni, nonché riunioni sia pubbliche che interne di lavoro. Per le sue caratteristiche è dunque una sala polifunzionale, di non ampie dimensioni ma molto versatile.

L'ammodernamento delle apparecchiature tecnologiche è dunque una necessità per rispondere alle esigenze poste dall'evoluzione dei sistemi di supporto ICT.

L'Aula Cammarata, tuttavia, è uno spazio da tutelare sotto il profilo storico e architettonico, poiché la sua configurazione ed i suoi arredi sono ancora quelli progettati nel 1940 dagli architetti Fagnoni e Nordio. L'installazione dell'impianto deve quindi rispettare le caratteristiche dello spazio all'interno del quale si colloca e non interferire con esso.

## **1.1 Impianto Multimediale e Video Wall**

L'impianto multimediale è composto principalmente da un sistema di visualizzazione ad alta risoluzione con Video Wall, da un sistema audio integrato al Video Wall e da un sistema per il collegamento wireless delle sorgenti.

Vista la destinazione multiuso dell'Aula Cammarata sarà predisposta una tipologia di apparecchiature per impianto audio-video che non richieda lavori edili e modifiche strutturali agli ambienti.

Si prevede un Video Wall costituito da 9 (3x3) schermi che verrebbero fissati su una struttura a pantografo a muro appositamente dedicata.

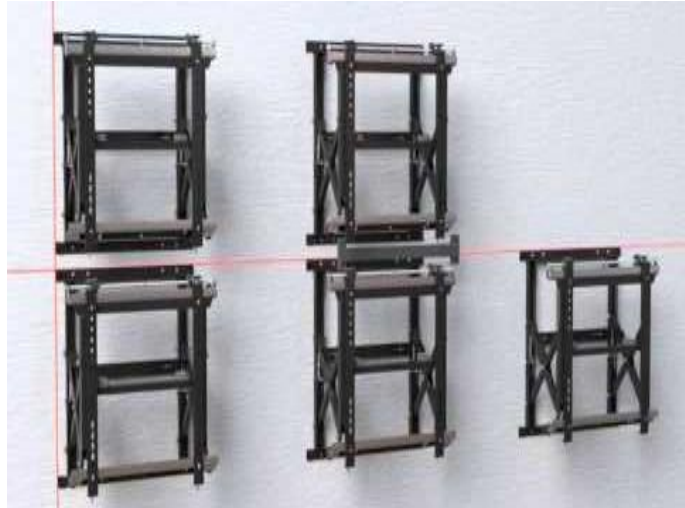


## 1.2 Struttura di supporto a muro

Le principali caratteristiche della struttura di supporto sono raffigurate, a mero titolo esemplificativo, nelle immagini sotto riportate, valide per soluzione 3\*3 con monitor da 55”.

Elementi essenziali sono:

- la struttura deve essere realizzata con staffe a pantografo per l’accesso ai connettori dei singoli monitor, dotate di ogni regolazione necessaria al perfetto allineamento;
- un pannello montato sotto i display e complanare alla superficie esposta deve nascondere gli apparati dell’impianto di diffusione audio (sotto descritto);
- lateralmente non devono essere visibili i cablaggi, né le staffe di sostegno dei monitor, (OCCULTAMENTO tramite apposizione di opportune velette di copertura), e lo spessore complessivo non deve essere superiore ai 22 cm (con pantografo chiuso).



### **1.3 Monitor stand alone per visione laterale**

I monitor, non necessariamente con cornice ultrasottile, avranno le stesse caratteristiche di dimensioni, risoluzione, luminosità, affidabilità e dotazioni di ingresso del video wall.

Il supporto dovrà essere regolabile da 120 a 180 cm da terra alla linea mediana monitor e predisposto con ruote pivotanti frenabili per facilitare gli spostamenti.

La connessione per i segnali in ingresso sarà effettuata con cavi HDMI, con i segnali opportunamente convertiti per l'utilizzo del cablaggio strutturato CAT 6 già preinstallati a cura dell'Ateneo.

### **1.4 Sistema di gestione dei dispositivi in ingresso video e audio**

Il sistema prevede la connessione sia cablata HDMI con audio incorporato e VGA + audio analogico con autoselezione dell'ingresso, sia tramite un ricevitore MirrorOP, quest'ultimo già in dotazione

Gli apparati di selezione verranno installati sotto al tavolo e saranno pilotati da una pulsantiera apposita e da un telecomando a radiofrequenza.

Nell'armadio dati posizionato nel disimpegno adiacente alla sala sarà predisposto anche lo switcher/scaler che consentirà ulteriori ingressi video/audio (es. videoconferenza) e la connessione al sistema microfonico preesistente in modo da poter inoltrare il parlato a postazioni remote connesse tramite rete.

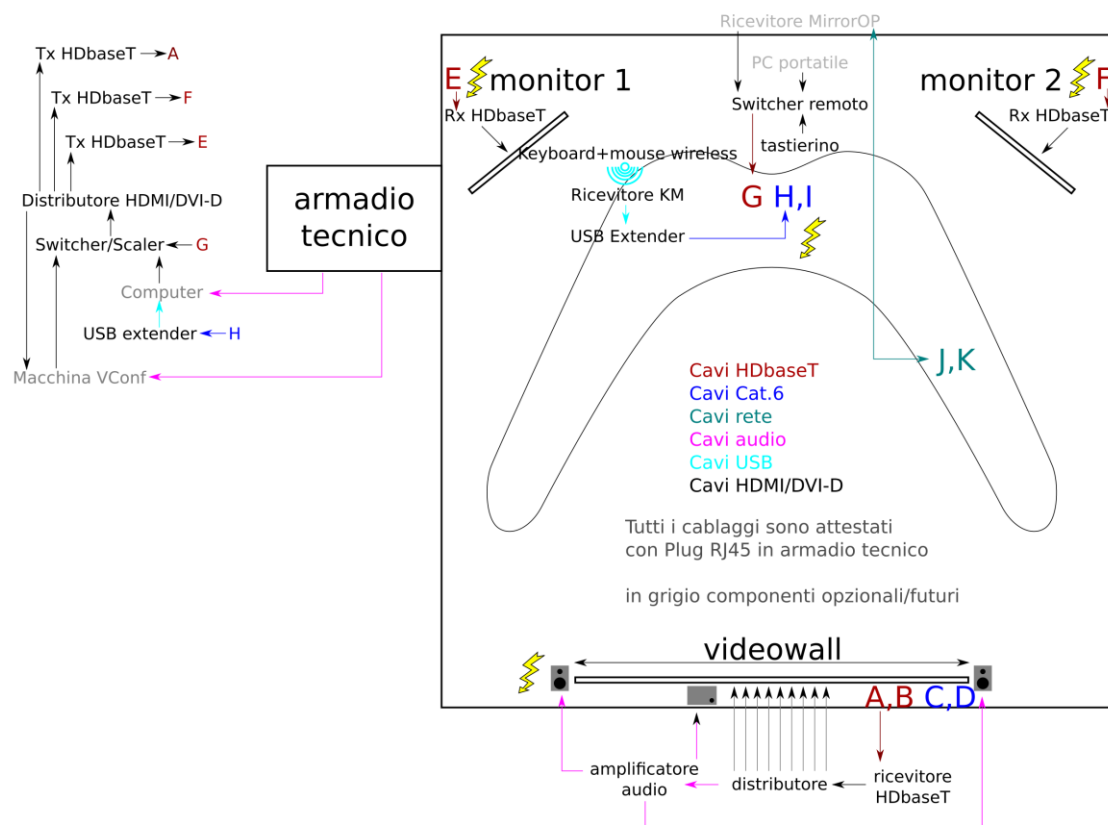
### **1.5 Sistema audio**

Si prevede l'accoppiamento al sistema Video Wall di un sistema di miscelazione ed amplificazione audio montato mascherato dietro allo stesso e al pannello sottostante. La potenza e la distribuzione spaziale del suono, adeguate alle dimensioni della sala ed alla

disposizione delle postazioni, sono garantite dall'utilizzo di due satelliti con ampio angolo di dispersione e da un subwoofer ultrapiatto, anch'esso installato a parete in modo invisibile.

## 1.6 Collegamento all' impianto elettrico

Il Video Wall sarà posizionato nella parete situata tra le due porte di ingresso principali della sala lato corridoio. In *Figura 1* viene indicato il posizionamento delle prese elettriche, delle torrette, delle prese dati esistenti, oltre alla posizione del Video Wall e degli apparati di supporto.



- Figura 1 -

## 2.1 Descrizione della fornitura

L'impianto dovrà essere consegnato installato e funzionante secondo gli schemi allegati, completo di tutti i materiali, gli accessori e le minuterie necessari all'installazione e al funzionamento anche se non esplicitamente indicati nel presente capitolato, tenuto presente che i cablaggi indicati sono già presenti, e dovrà essere costituito dalle seguenti componenti:

a) N. 9 monitor da 55" Ultra Narrow Bezel aventi le seguenti caratteristiche:

- Formato 16:9;
- Risoluzione nativa 1,920 x 1,080 (FHD);
- Input: HDMI, DVI-D con HDCP;
- Angolo di visione minimo: 170°x170° (HxV);
- Luminosità non inferiore a 450 cd/mq;
- Rapporto di contrasto minimo pari a 1400:1;
- Tempo di risposta Grigio/Grigio massimo: 10ms;
- Retroilluminazione a LED;
- Superficie anti riflesso;
- Tempo di vita minimo: 60.000 ore con operatività 24/24h;
- Bordo pannello nero, max 1mm per accostamenti BtB inferiori a 2mm complessivi;
- Processore di immagine con modalità integrata per il tiling fino a 15x15 pannelli, con ottimizzazione della sincronizzazione dei playback dei video e gestione integrata della compensazione della luminosità, dei colori e del bilanciamento del bianco sull'intero wall in modo da avere i pannelli con le medesime caratteristiche emmissive;
- Algoritmo di regolazione degli allineamenti delle immagini in modo da non avere scostamenti sulle linee di giunzione;
- Interfacce di controllo: IR, RS232C, LAN;
- Attacchi staffa per la sospensione a muro in standard VESA 600x400mm;
- Specifiche energetiche: Energy Saving e Smart Energy Saving, Energy Star 6.0.

b) N. 9 Staffe di installazione a pantografo in acciaio con chiusura a spinta per i suddetti monitor a muro in standard VESA 600x400mm con portata omologata sufficiente e pari ad almeno 50Kg ciascuna con spessore massimo dalla parete inferiore a 8cm e montaggio monitor ad aggancio sia orizzontale che verticale; Le staffe dovranno avere tutte le regolazioni meccaniche (almeno 8 microregolazioni ) necessarie al perfetto accostamento dei monitor (orizzontale, verticale, profondità, tilt orizzontale e verticale, rotazione, piano verticale e orizzontale ecc...) e dovranno consentire l'accesso ai connettori dei singoli monitor.

La struttura dovrà prevedere un pannello montato sotto i display e complanare alla superficie esposta per nascondere gli apparati costituenti l'impianto di diffusione audio; lateralmente, per rendere non visibili i cablaggi, né le staffe di sostegno dei monitor, andranno previste inoltre opportune velette di copertura, e lo spessore complessivo

non dovrà essere superiore ai 22 cm (con pantografo chiuso). In particolare andrà prestata particolare attenzione al montaggio delle staffe a pantografo.

Stante i requisiti di staticità e portanza queste ultime andranno installate a muro con fissaggi compatibili e adeguati alla struttura murale presente, di diametro minimo pari a 8 millimetri, plastici o metallici. Sarà compito dell'impresa valutare l'utilizzo di tasselli chimici, e di portata sufficiente a sostenere il peso di ciascuna struttura staffa+monitor+cavi anche in posizione di massima estensione per consentire le operazioni di installazione e manutenzione del caso.

c) N. 2 monitor LED professionali da 55" aventi le seguenti caratteristiche:

- Formato 16:9;
- Risoluzione nativa 1,920 x 1,080 (FHD);
- Input: HDMI, DVI-D con HDCP;
- Angolo di visione minimo: 170°x170° (HxV);
- Luminosità non inferiore a 450 cd/mq;
- Rapporto di contrasto minimo pari a 1100:1;
- Retroilluminazione a LED;
- Superficie anti riflesso;
- Modalità operativa 24/24h;
- Interfacce di controllo: IR, RS232C, LAN;
- Attacchi staffa per la sospensione a muro in standard VESA 300x300mm;
- Specifiche energetiche: Energy Saving e Smart Energy Saving, Energy Star 6.0.

d) N. 2 Carrelli porta monitor in acciaio adeguati ai suddetti pannelli, portata omologata minima 50Kg, su ruote pivotanti frenabili, staffe di fissaggio in standard VESA 600x400mm, regolazione manuale dell'altezza con centro monitor 120-180cm da terra, regolazione tilt +/-15°, di fattura adeguata all'utilizzo in una sala storica di rappresentanza.

e) N. 1 Distributore 1:10 formato 4K HDMI/DVI-D con gestione della distribuzione simultanea di contenuti con gestione codifica HDCP 1.4 avente le seguenti caratteristiche:

- Supporto risoluzioni fino a 4K 4096x2160 @ 30 Hz e UHD 3840x2160 @ 30 Hz, QWXGA;
- Frame rate 60fps;
- Data rate minimo 10Gb/s (3.3 Gb/s per colore);

- Profondità colore 12bit;
  - Supporto formati audio lossless;
  - Funzione di allineamento lipsync;
  - Supporto formati di campionamento colori: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0;
  - Funzionalità di de-embedding dell'audio;
  - Gestione EDID con almeno 20 banchi di memoria;
  - Equalizzazione regolabile In/out
  - Connettori HDMI con morsetti di ritenzione
- f) N. 1 impianto di amplificazione audio da installazione a muro ai lati o sotto il Video Wall con le seguenti caratteristiche:
- N. 2 satelliti medioalti passivi, potenza 70W RMS bass reflex e tweeter caricato a tromba, sensibilità 89dB/1W/1m, angolo di dispersione 120°x80° e protezione elettronica, risposta 75-20KHz;
  - N. 1 subwoofer passivo ultrapiatto per installazione a parete o pavimento in combinazione con i satelliti sopra indicati, potenza 2x120W, risposta 50-200Hz comprensivo di ingresso stereo con crossover interno per uscite ai satelliti
  - Profondità massima inferiore allo spessore complessivo staffe (chiuse) + spessore monitor (circa 16,5cm);
  - Amplificatore compatto (max 1 unità rack di spessore) 4x80W RMS/4Ohm, funzionalità bridge 2x 130W RMS/8Ohm con limiter, filtro passa alto 100Hz pendenza 12dB/oct
- L'impianto deve essere fornito comprensivo di tutte le staffe per fissaggio a parete necessarie sia in orizzontale che in verticale. Come indicato al punto B. l'intero impianto audio dovrà essere mimetizzato attraverso il posizionamento di un pannello fono-trasparente a copertura dello stesso
- g) N. 1 Input Switcher con autoselezione ingressi 2x HDMI e 1x VGA + Analog audio con uscita HDbaseT, controllo remoto tramite Rs232/Lan o morsettiera contatti avente le seguenti caratteristiche:
- Audio embedding da sorgenti digitali e analogiche;
  - Porta VGA multiformato (composito, component con eventuali adattatori opzionali);
  - Formati HDMI compatibili 1080P/60, 3D, formati Audio Lossless;
  - Risoluzioni supportate: 1920x1200, 1080P/60, 2K;
  - Data rate minimo 6.5Gb/s;
  - Funzionalità autoswitch con assegnazione priorità;



- Funzionalità esposizione EDID sia tramite preset (anche creati dall'utente) sia tramite cattura e replica del formato EDID dei dispositivi a valle;
  - Compatibilità HDCP con possibilità di attivazione/disattivazione;
  - Possibilità di assegnazione dell'ingresso audio analogico a qualunque ingresso video;
  - Funzionalità Audio Follow in base alla selezione ingressi video;
  - Connessioni a morsetti per controllo remoto a contatti e tally;
  - Porta RS232 per controllo a distanza;
  - Alimentatore INTEGRATO nell'apparato.
- Devono essere incluse staffe e sistemi di fissaggio per poter essere installato in modo invisibile al di sotto del piano di un tavolo;
- h) N. 1 tastierino con 3 pulsanti per selezione ingressi dell'input switcher con indicazione a LED dell'ingresso selezionato, in contenitore con staffe e distanziatori per il montaggio al di sotto del piano di un tavolo
- i) N. 1 switcher/scaler da installazione a rack avente le seguenti caratteristiche:
- N. 2 ingressi twisted pair HdbaseT/DTP;
  - N. 2 ingressi multiformato con VGA analogico + audio;
  - N. 4 ingressi HDMI risoluzione 1080p/60 Deep Color;
  - N. 1 uscita twisted pair HdbaseT/DTP;
  - N. 2 uscite HDMI;
  - Data rate 6.75Gb/s
  - Supporto formati audio lossless
  - Gestione audio In/Out analogico e digitale con embedding/de-embedding;
  - Riconoscimento automatico di risoluzione, frame rate e profondità colore per ciascun ingresso, eventualmente disabilitabile;
  - Regolazione completa parametri immagine (luminosità, contrasto, colore, tinta, ottimizzazione dettagli, posizione H/V, dimensione H/V);
  - Memorizzazione dei parametri immagine sia totali che con riconoscimento automatico degli ingressi;
  - Memorie richiamabili anche tramite controllo remoto;
  - Scaling e gestione formati video con conversione a 30bit e supporto deinterlacciamento;
  - Selezione automatica degli ingressi attivi con selezione in base a priorità programmabile e seamless switching (cut/fade) con audio follow;



- Funzionalità esposizione EDID sia tramite preset (anche creati dall'utente) sia tramite cattura e replica del formato EDID dei dispositivi a valle;
  - Compatibilità HDCP con autenticazione e verifica continua delle chiavi sia in input che in output e possibilità di visualizzazione delle informazioni di protezione;
  - Gestione completa dell'audio con due ingressi mic/line e mix con gli ingressi video;
  - Funzioni di allineamento lip sync audio/video (delay);
  - Gestione controllo remoto e programmazione IR/RS232/USB/Ethernet e tramite morsetti (sarà collegata a un telecomando RF, vedi sotto);
- j) N. 1 sistema di telecomando RF 8 canali CON 8 PULSANTI 433MHz per controllo remoto switcher in armadio per le funzioni di selezione ingressi (fino a 6 ingressi) e per il controllo del volume dei contributi e video visualizzati sul videowall ( volume +/-). Il sistema deve includere 2 telecomandi e la relativa centralina ricevitore e di controllo audio remotato con cablaggi, alimentatore ed accessori.
- k) N. 3 Trasmettitori e N. 3 Ricevitori HDMI Twisted Pair HdbaseT / DTP / XTP o tecnologia simile per il collegamento di un computer, del videowall e dei due monitor aggiuntivi allo switcher/scaler di gestione, compatibili con le risoluzioni 4K e UHD e i formati sopra previsti
- NOTA:** le coppie Tx/Rx HdbaseT possono variare qualora vengano identificati scaler/switcher o distributori già dotati di ingressi/uscite compatibili. Qualora gli apparati offerti disponessero già di uscite o ingressi su cavi DTP verranno acquisiti solo i trasmettitori e ricevitori necessari
- l) N. 1 tastiera + mouse wireless con singolo ricevitore
- m) N. 1 coppia Tx+Rx USB Extender su Cat.5 per collegamento tastiera e mouse wireless
- n) N. 1 kit completo di cavi HDMI/DVI-D compatibili standard 4K e alle risoluzioni e frame rate sopra indicati per il collegamento di tutti gli apparati indicati nello schema;
- o) N. 1 kit completo di cavi audio per il collegamento di tutti gli apparati indicati nello schema;
- p) N. 1 kit distribuzione elettrica minimo 15 prese multistandard per il videowall per il quale è predisposta la fornitura di corrente elettrica tramite n. 1 presa di corrente con protezione MT 16A situata lato destro all'altezza di circa 1,5m.

- q) N. 1 armadio rack da 6U adeguato a ospitare lo switcher/scaler, il ricevitore del telecomando RF ed eventuali futuri accessori, completo di n. 2 frontalini forati con passacavi e ciabatta di distribuzione elettrica.

## **2.2 Condizioni preliminari alla presentazione dell'offerta**

Essendo la Sala Cammarata tutelata dai vincoli storico/architettonici citati in premessa, in fase di installazione dell'impianto è necessario adottare tutte le misure atte ad evitare danni, al pavimento, alla parete e agli arredi esistenti: in caso di danneggiamenti, l'impresa incaricata di eseguire gli interventi dovrà provvedere al ripristino a proprie spese secondo le indicazioni che verranno fornite dall'Ateneo. Al fine di prevedere le precauzioni da mettere in atto prima dell'intervento è obbligatorio che le Imprese intenzionate a presentare offerta effettuino un sopralluogo preventivo che dovrà essere concordato con i collaboratori del RUP ai seguenti recapiti: 040 5583331 – 040 5583320 oppure tramite la funzionalità di "comunicazione con i fornitori" disponibile sul portale MEPA. Indicativamente i sopralluoghi sono programmati per i giorni: Giovedì 30/11 (tra le 13.00 e le ore 14.00), Lunedì 4/12 (tra le 13.00 e le 14.00), Mercoledì 6/12 (tra le 12.00 e 13.00), Lunedì 11/12 (tra le 12.00 e le 13.00) e Giovedì 14/12 (tra le 13.00 e le 14.00)

Dato il frequente utilizzo della sala per riunioni di Organi collegiali, si raccomanda la massima puntualità

## **2.3 Descrizione dell'offerta**

L'offerta formulata secondo le modalità previste dalla piattaforma del MEPA dovrà essere suddivisa in due voci

- 1) Costo della fornitura dell'impianto video wall rispondente a tutte le caratteristiche del capitolato
- 2) Costo del servizio di installazione e di assistenza in garanzia (che deve ricomprendere anche eventuali costi di spedizione dei materiali sia in fase di installazione che nel periodo di garanzia)

All'importo dell'appalto oggetto dell'offerta verranno aggiunti i costi per la sicurezza non soggetti a ribasso e stimati in Euro 1.000,00 che sono relativi sia alla fase di installazione che del periodo di assistenza in garanzia

## **2.4 Durata e decorrenza dell'appalto**

L'affidamento avrà inizio dalla data di sottoscrizione del contratto, che avverrà mediante stipula del contratto sulla piattaforma del MEPA e dovrà essere concluso entro 60 gg naturali consecutivi. Entro 10 giorni dalla sottoscrizione del contratto, sarà effettuata una riunione di coordinamento con il personale dell'Ateneo alla conclusione della quale verrà consegnato il DUVRI che è comunque consultabile on-line al link: <https://www2.units.it/prevenzione/modulistica/?dir=Duvri>

## **2.5 Condizioni di esecuzione della fornitura e posa in opera**

Il materiale deve essere nuovo di fabbrica e conforme alle normative ufficiale italiane in materia quale Leggi, Decreti, Norme CEI, Norme UNI, Raccomandazioni degli Enti locali più Norme IEC. In tal modo l'impianto risulterà rispondente nel suo complesso e nelle sue parti, oltre che alle norme nazionali anche alla normativa europea.

La merce dovrà essere consegnata, previo appuntamento, e l'impianto installato a cura e spese dell'impresa aggiudicataria:

- entro il termine massimo di 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dall'ordine;
- al seguente indirizzo: Università di Trieste – Edificio A, P.le Europa 1 – 34127 Trieste, orario di consegna: 9-15 e su appuntamento in altri orari.

Alla conclusione dei lavori dovrà essere rilasciata dall'impresa una certificazione che attesti che l'installazione è stata effettuata a regola d'arte.

In caso di inosservanza delle condizioni di esecuzione la stazione appaltante provvederà ad applicare le penali di cui al paragrafo “**Inadempimento e penalità**”.

## **2.6 Obblighi dell'impresa aggiudicataria**

L'aggiudicatario si obbliga:

- ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese quelli in tema di igiene e sicurezza,

- previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi;
- ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data di stipula del contratto alla categoria e nella località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modificazioni e integrazioni;
  - fatto salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente, a continuare ad applicare i sopraindicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione. Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro vincolano l'affidatario anche nel caso in cui quest'ultimo non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse per tutto il periodo di validità del contratto;
  - di comunicare all'Ateneo ogni variazione della propria sede e/o ragione sociale o trasformazione della medesima, nonché ogni mutamento inerente all'amministrazione e/o la rappresentanza legale della stessa;
  - L'impresa si obbliga ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti tutte le disposizioni di ordine interno che venissero comunicate dal R.U.P. o dai suoi collaboratori. Inoltre, l'impresa deve essere assicurata con adeguati massimali per responsabilità civile verso i propri dipendenti, verso terzi e verso la Stazione appaltante.

Copia della polizza attestante la copertura assicurativa dovrà essere prodotta prima dell'inizio dell'appalto.

## **2.7 Accettazione dell'impianto**

L'impianto verrà collaudato dal personale della stazione appaltante entro 15 giorni lavorativi dal termine dell'installazione. In caso di riscontrata difformità da quanto offerto e/o malfunzionamento, verrà data notifica alla ditta e questa sarà obbligata a provvedere a regolarizzare la realizzazione entro 15 giorni lavorativi dalla comunicazione. In caso di inosservanza di tale prescrizione si applica quanto previsto dal paragrafo "**Inadempimento e penalità**".

## **2.8 Pagamento della fattura**

Il pagamento della fornitura avverrà entro 30 giorni dalla presentazione di regolare fattura elettronica, che l'appaltatore dovrà emettere a conclusione del collaudo con esito positivo

Il pagamento è in ogni caso subordinato al controllo di regolarità delle fatture. L'Amministrazione non potrà provvedere al pagamento in presenza di D.U.R.C. non regolari ai sensi della normativa vigente, ed in presenza di inadempienze ai sensi dell'art. 48 bis del d.P.R. 29 settembre 1973, n. 602. In tale fattispecie non si darà luogo in nessun caso all'applicazione e/o al riconoscimento di interessi moratori o altre indennità di qualsiasi tipo. In ogni caso l'affidatario dovrà farsi carico di ogni richiesta di chiarimenti da parte dell'Amministrazione

## **2.9 Costi della sicurezza**

Ai sensi dell'art. 95 comma 10 (codice dei contratti) l'appaltatore, a pena di esclusione, è obbligato a specificare nell'offerta economica anche i costi relativi alla sicurezza generale dell'Impresa ed afferenti all'esercizio dell'attività svolta dalla medesima, inclusi nel prezzo offerto.

## **2.10 Cauzione definitiva**

L'appaltatore, successivamente alla comunicazione dell'aggiudicazione provvisoria (che avverrà tramite comunicazione sul portale del MEPA) e prima della stipula del contratto, deve presentare una cauzione definitiva a garanzia del corretto adempimento degli obblighi contrattuali e della regolare esecuzione della fornitura. La cauzione deve rispettare tutti i requisiti richiesti ai sensi dell'art. 103 del Codice dei Contratti.

La cauzione resterà vincolata fino al completo soddisfacimento degli obblighi contrattuali, anche dopo la scadenza del contratto. Il 10% della cauzione verrà svincolato alla scadenza del servizio di assistenza in garanzia.

La cauzione sarà calcolata sulla base del ribasso offerto (art. 103 c.1 del Codice dei Contratti) e sarà costituita, a scelta del concorrente:

- in contanti, con bonifico, in assegni circolari o titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al

corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno, a favore della stazione appaltante, allegando la relativa ricevuta in originale del versamento;

- da fideiussione bancaria o assicurativa emessa da Imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività, oppure rilasciata dagli intermediari iscritti nell'albo di cui all'art. 106 del d.lgs. 1 settembre 1993, n. 385 che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

## **2.11 Inadempimento e penalità**

- Mancato rispetto del termine di adempimento dell'esecuzione.

Scaduto il termine di 60 (sessanta) giorni previsto per la consegna ed installazione la stazione appaltante si riserva la facoltà di applicare, per ogni giorno solare di ritardo non imputabile alla stazione appaltante stessa, né a caso fortuito o forza maggiore, una penale pari allo 0,15% (0,15 per cento) del corrispettivo della fornitura (considerato al netto dell'I.V.A.)

Decorso il termine di giorni 60 la stazione appaltante si riserva la facoltà, in considerazione dell'andamento della fornitura, di considerare il fornitore inadempiente e di conseguenza dichiarare risolto di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.;

- Mancato rispetto del termine di adempimento di regolarizzazione della fornitura.

Scaduto il termine di 15 (quindici) giorni dalla notifica di difformità e/o malfunzionamento la stazione appaltante si riserva la facoltà di applicare, per ogni giorno solare di ritardo non imputabile alla stazione appaltante né a caso fortuito o forza maggiore, una penale pari allo 0,15% (0,15 per cento) del corrispettivo della fornitura (considerato al netto dell'I.V.A.)

Decorso il termine di giorni 15 la stazione appaltante si riserva la facoltà, in considerazione dell'esito del collaudo, di considerare il fornitore inadempiente e di conseguenza dichiarare risolto di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ..

## **2.12 Documentazione amministrativa e tecnica da presentare**

La verifica dei requisiti generali verrà effettuata tramite sistema AVCpass.

In sede di presentazione dell'offerta, i concorrenti dovranno registrarsi presso la banca dati AVCpass gestita dall'ANAC inserendo il CIG della presente procedura.

AVCpass rilascerà un documento denominato PASSoe che andrà sottoscritto ed inserito nella documentazione amministrativa relativa alla presente RdO sul portale MEPA.

Ai soli fini della verifica delle caratteristiche minime delle attrezzature, l'impresa dovrà inoltre compilare, firmandola digitalmente ed allegandola nella documentazione amministrativa, la scheda tecnica "Descrizione tecnica" indicando marca e modello dei due tipi di monitor (video wall e stand-alone), del Distributore 1:10, dell'Input switcher, dello Switcher/Scaler e dell'impianto audio, accertandosi che siano disponibili on line, presso i siti web dei produttori, tutte le caratteristiche tecniche richieste nel presente capitolato.

Relativamente all'assolvimento degli obblighi di bollo, si rimanda alla lettera allegata alla RDO che deve essere firmata digitalmente ed inserita per accettazione nella documentazione amministrativa come previsto dalla procedura.

Andrà infine allegata copia del presente Capitolato Speciale controfirmata digitalmente per accettazione

## **2.13 Condizioni di garanzia ed assistenza on-site**

L'impianto deve essere garantito per il periodo di 1 (un) anno dalla data di collaudo. La copertura della garanzia dovrà operare su tutti i componenti dell'impianto. Durante tale periodo l'Impresa a fronte di un'apertura di un guasto o di un malfunzionamento dovrà intervenire e risolverlo entro 7 giorni naturali consecutivi. Nel prezzo offerto sono ricompresi sia l'intervento dei tecnici che l'invio on-site degli apparati o dei componenti sostitutivi con possibilità di apertura della chiamata nei giorni feriali da lunedì al venerdì (8.00 - 17.00) con oneri a carico dell'impresa aggiudicataria. I tempi di risoluzione del guasto/malfunzionamento dovranno essere rispettati indipendentemente dalle cause che lo hanno provocato, anche nei casi che non dovessero rientrare nelle condizioni della garanzia (es. allagamento, scariche elettriche, incendio, ecc). In questi casi il costo dell'intervento potrà



essere addebitato all'Università.

#### **2.14 Foro competente**

Ai fini dell'esecuzione del contratto e per la notifica di eventuali atti giudiziari, l'impresa aggiudicataria dovrà comunicare espressamente il proprio domicilio. Per eventuali controversie che dovessero insorgere tra le parti, relativamente all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del contratto, sarà competente il Tribunale di Trieste, rimanendo altresì esclusa la competenza arbitrale.

#### **2.15 Tracciabilità dei flussi finanziari**

L'affidatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n.136, e s.m.i.

Ove le transazioni relative al servizio aggiudicato con la presente gara avvengano senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane s.p.a oppure, comunque, in violazione degli obblighi di tracciabilità ai sensi dell'art. 3 L. 136/2010, il contratto si risolve immediatamente di diritto ex art. 1456 c.c., fatto salvo il recupero del maggior danno.

#### **2.16 Trattamento dati personali**

I dati personali conferiti ai fini della partecipazione alla selezione dei concorrenti, saranno raccolti e trattati ai fini del procedimento di selezione e dell'eventuale stipula del contratto secondo le modalità e le finalità di cui al D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Giorgio Giorgetti

Il Direttore Generale  
Maria Pia Turinetti di Priero