



AREA AFFARI GENERALI, APPALTI E SANITÀ

OGGETTO: PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO AUDIO VIDEO DOMOTICA E SERVIZI ACCESSORI PER DUE AULE DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, A BOLOGNA E CESENA – CIG 8089455D6F – CUP J36C18001510001

A seguito di richiesta di chiarimenti da parte di imprese interessate alla procedura in oggetto, questa Università rende disponibili a tutti i potenziali concorrenti le risposte ai quesiti posti.

Quesito n.1:

Visto che la fornitura richiesta viene eseguita in due sedi differenti, chiediamo gentilmente conferma dell'indirizzo (fisico) a cui intestare la Cauzione Provvisoria richiesta ai fini della partecipazione alla gara. Chiediamo inoltre conferma della mail PEC, sempre ai fini dell'emissione della cauzione.

Risposta al quesito n. 1:

I termini e le modalità per la produzione della cauzione provvisoria sono indicati al par. 10 del Disciplinare di Gara da pag. 12 a pag. 15. L'intestazione è quella dell'Ateneo:

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Via Zamboni 33
40126 Bologna

Ricordiamo in ogni caso che la documentazione non va spedita, ma come indicato in disciplinare, caricata nella piattaforma di gara SATER, nell'apposita sezione dedicata alla documentazione amministrativa. Qualora richiesto dagli enti preposti all'emissione della garanzia provvisoria, l'indirizzo pec da indicare è: scriviunibo@pec.unibo.it, ma sottolineiamo che il documento deve essere caricato a sistema, non spedito.

Quesito n.2:

Per esperienza la lastra protettiva e con funzione superficiale Touch, è meglio in Lexan con trattamento antiglare, sp. mm. 8; questo in quanto la lastra in vetro di sicurezza stratificato produce riflessi ed aberrazioni alla visualizzazione quando non perfettamente in asse; le lastre in vetro pesano circa il doppio rispetto ad una lastra pari dimensione e spessore in Lexan; non è consigliabile l'utilizzo del vetro staffato a sbalzo (circa cm. 25) su parete in cartongesso. Lastra per videowall 2X2 vetro circa 60 kg., in Lexan CIRCA 35 KG. - Lastre per videowall 5x1 vetro circa 80 kg., in Lexan circa 50 kg.

Risposta al quesito n. 2:



AREA AFFARI GENERALI, APPALTI E SANITÀ

Come previsto dal Disciplinare, al par. 16 Contenuto dell'Offerta Tecnica (pag. 27) questa deve rispettare le caratteristiche minime previste nel Capitolato, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

Qualora l'operatore economico individuasse soluzioni equivalenti a quella richiesta deve motivare nell'Offerta Tecnica l'equivalenza o eventuale qualità superiore in termini di prestazioni. In questo caso, quindi, nel Modello di Offerta Tecnica l'operatore economico dovrà rispondere positivamente relativamente al possesso del requisito minimo, ma dovrà argomentare i motivi all'interno dell'Offerta Tecnica e comunque produrre sempre le schede tecnica e ogni documentazione idonea a comprovare l'equivalenza.

Fatti salvi i requisiti minimi, l'operatore economico può proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema. Queste saranno soggette a valutazione secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti).

Quesito n.3:

Nella fornitura, sembra di capire che sia compreso il frame di chiusura laterale dei videowall.

Risposta al quesito n. 3:

All'interno della Relazione tecnica e del Capitolato sono stati illustrati gli scenari di utilizzo, gli utenti, i requisiti minimi e premianti del sistema. Inoltre a pagina 26 del capitolato tecnico si indica che: "Le schede seguenti esplicitano, senza necessariamente essere esaustive, le componenti costituenti le aule multimediali secondo il progetto di riferimento illustrato al punto 3 del presente Capitolato", quindi anche se un apparato non è stato citato, occorre fare riferimento alle specifiche funzionali del progetto.

Nel rispetto dei requisiti minimi richiesti, pena l'esclusione del fornitore, l'operatore economico è libero di proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema. Queste saranno soggette a valutazione secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti).

Quesito n.4:

Collegamento in videoconferenza con 10 utenti contemporanei, solo software Webex va bene (gestito dal PC Rack tramite scheda di acquisizione)?

Risposta al quesito n. 4:

Nel rispetto dei requisiti minimi richiesti, pena esclusione del fornitore, l'operatore economico è libero di proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema. Queste saranno soggette a valutazione secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti)

Quesito n.5:



AREA AFFARI GENERALI, APPALTI E SANITÀ

Per mostrare l'immagine nell'immagine serve un processore video PIP (non è mai citato nelle richieste); questo potrebbe accogliere tutte le sorgenti e dare due uscite ma la risoluzione è Full Hd (oppure 4K per un 4 ingressi HDMI su 2 uscite). Una buona soluzione potrebbe essere quella di avere un'uscita del PC a rack che va al primo monitor del videowall così da ottenere la massima risoluzione mentre tutto il resto passa dal processore ed esce in FullHD.

Risposta al quesito n. 5:

All'interno della Relazione tecnica e del Capitolato sono stati illustrati gli scenari di utilizzo, gli utenti, i requisiti minimi e premianti del sistema. Inoltre a pagina 26 del capitolato tecnico si indica che: "Le schede seguenti esplicitano, senza necessariamente essere esaustive, le componenti costituenti le aule multimediali secondo il progetto di riferimento illustrato al punto 3 del presente Capitolato", quindi anche se un apparato non è stato citato, occorre fare riferimento alle specifiche funzionali del progetto.

Nel rispetto dei requisiti minimi richiesti, pena l'esclusione del fornitore, l'operatore economico è libero di proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema. Queste saranno soggette a valutazione secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti).

Quesito n.6:

Al monitor relatore cosa mandiamo? (il PC + il ritorno da videowall che se lo cambia dal tasto "sorgenti" del monitor stesso oppure mettiamo n. 2 monitor?)

Risposta al quesito n. 6:

Nel rispetto dei requisiti minimi richiesti, pena esclusione del fornitore, l'operatore economico è libero di proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema. Queste saranno soggette a valutazione secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti)

Quesito n.7:

Streaming: su quale server? Avete un video Server esterno? Con quale Protocollo? Va bene su n PC? Possiamo usare il PC a Rack?

Risposta al quesito n. 7:

Non verrà utilizzato un video server esterno. Sarà eventualmente utilizzato il sistema di diretta streaming e registrazione (par. 3.8 del Capitolato Tecnico, pag. 15) che è indicato come opzionale e soggetto a valutazione, se offerto in sede di gara, secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti).

I protocolli sono RTMP e RTSP.



AREA AFFARI GENERALI, APPALTI E SANITÀ

Nel rispetto dei requisiti minimi richiesti, pena esclusione del fornitore, l'operatore economico è libero di proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema.

Quesito n.8:

Le connessioni da tavolo, per quale motivo “libera ed appoggiata sopra al tavolo”? (Dalla scatola partono comunque tutti i cablaggi che hanno un vincolo di “movimento”).

Risposta al quesito n. 8:

Per presa multiconnessione “libera ed appoggiata sopra al tavolo” si intende che il fornitore può scegliere la soluzione che ritiene più opportuna purché i piani non debbano essere forati.

Quesito n.9:

Dongle USB compatibile con Miracast, Google Cast, AirPlay: servono specifiche richieste.

Risposta al quesito n. 9

La richiesta si riferisce a 4 Bottoni USB (due per ciascuna sede) per il mirroring wireless dello schermo, capaci di funzionare su PC, Mac, iOS, Android. Serve per consentire presentazioni wireless ai relatori che hanno intenzione di utilizzare il proprio computer o altro dispositivo. Serve per condividere documenti in maniera semplice.

I bottoni USB si connettono wireless al sistema di presentazione.

Quesito n.10:

I microfoni da tavolo devono essere tutti wireless? perché digitali? (solitamente vengono utilizzati solo quando vi sono più di 16 radiomicrofoni nella stessa sala), e sono spesso soggetti a malfunzionamenti causati da disturbi.

Risposta al quesito n. 10

I microfoni da tavolo vengono effettivamente indicati come wireless e sono un requisito minimo che deve essere posseduto dai dispositivi. Alla scomodità di doverli periodicamente ricaricare, si affianca il vantaggio di non avere fili. Su eventuali maggiori disturbi connessi al digitale coesistono opinioni contrastanti, gli operatori economici si devono in ogni caso attenere ai requisiti minimi indicati per il sistema.

Quesito n.11:

Le apparecchiature audiovisive, per una migliore qualità ed affidabilità, sarebbe consigliabile posizionarle vicino o all'interno della sala in modo da utilizzare cavi di segnale video digitale (HDMI) di una lunghezza inferiore a mt. 15; dal sopralluogo è emerso che la distanza è ampiamente superiore ottenendo così una qualità inferiore aumentando inoltre il rischio di problematiche di affidabilità.



AREA AFFARI GENERALI, APPALTI E SANITÀ

Risposta al quesito n. 11

Le intenzioni sono quelle di mantenere le sale il più possibile sgombre da apparecchiature. Nel rispetto dei requisiti minimi richiesti, pena esclusione del fornitore, l'operatore economico è libero di proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema. Queste saranno soggette a valutazione secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti)

Quesito n.12:

E' da produrre un progetto logico che evidenzi i collegamenti e le funzionalità?

Risposta al quesito n. 12

Sì, occorre produrre un progetto che evidenzi i collegamenti e le funzionalità. Si tratta del documento di progettazione "as built" del sistema. Al par. 2.1, pag. 5 del Disciplinare di gara: "Documenti di gara" è indicato tra i documenti obbligatori da inserire nella busta dell'offerta tecnica nella piattaforma di gara SATER e cioè:

- Modello di Offerta Tecnica;
- Schede Tecniche delle attrezzature e software indicati nel Modello di Offerta Tecnica;
- Documento di progettazione del sistema "as built"

Quesito n.13:

Esiste uno schema di configurazione del progetto ed un elenco dettagliato delle funzionalità che si vogliono ottenere?

Risposta al quesito n. 13

Non esiste uno schema di configurazione del progetto in quanto i fornitori sono liberi di elaborarne uno proprio in funzione delle soluzioni adottate, mentre l'elenco delle funzionalità è dettagliato nel capitolato tecnico. Nel rispetto dei requisiti minimi richiesti, pena esclusione del fornitore, l'operatore economico è libero di proporre le soluzioni tecniche che ritiene più idonee per il sistema. Queste saranno soggette a valutazione secondo i criteri indicati in Disciplinare al paragrafo **18.1: Criteri di valutazione dell'offerta tecnica e di attribuzione dei punteggi** (pag. 28 e seguenti).

Quesito n.14:

Tempi di consegna ed installazione?

Risposta al quesito n. 14

Come previsto al par. 4.2 pag. 16 del Capitolato la fornitura del sistema dovrà essere consegnata entro e non oltre 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione del RUP circa la disponibilità dei locali, compatibilmente con le tempistiche di completamento dei lavori di adattamento degli stessi. Eventuali oneri di stoccaggio sono a carico del fornitore.



AREA AFFARI GENERALI, APPALTI E SANITÀ

In tale comunicazione il RUP indicherà le modalità di consegna rispettivamente per la sede di Cesena e per la sede di Bologna, nonché le relative tempistiche per il collaudo. Per ciascuna sede la consegna e l'installazione dovranno avvenire in un'unica soluzione e dovrà essere effettuata secondo le specifiche del documento di progettazione "as built" fornito in sede di gara.

Eventuali ed ulteriori chiarimenti di interesse generale forniti da codesta Amministrazione su richiesta delle imprese saranno pubblicati all'interno della piattaforma SATER (<https://piattaformaintercenter.regione.emilia-romagna.it/>), nell'apposita sezione dedicata ai chiarimenti, nonché resi inoltre accessibili sul sito di Ateneo all'indirizzo: www.unibo.it/download/gare

Bologna, 11 dicembre 2019

Responsabile del Procedimento Amministrativo
f.to Dott.ssa Erika Ercolani

Pubblicato sul profilo del committente l'11/12/2019