



DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

**FORNITURA DI ATTREZZATURE MULTIMEDIALI PER IL MIGLIORAMENTO
DEGLI SPAZI E DELLE DOTAZIONI IMPIANTISTICHE DELLE AULE PRESSO IL
DIPARTIMENTO DI LINGUE E LETTERATURE MODERNE – LILEC DELL'ALMA
MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

CPV 32322000-6 ATTREZZATURE MULTIMEDIALI

CUP J36C18000340005

F.to il Responsabile Unico del Procedimento

Dott.ssa Chiara Albericci

F.to il Referente tecnico

Ing. Anna Pierantoni

Publicato sul profilo del committente il 10.10.2019



DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

Art. 1 - Premessa

La presente iniziativa di gara ha per oggetto la fornitura di attrezzature multimediali nell'ambito dell'intervento di miglioramento degli spazi e delle dotazioni impiantistiche delle aule presso il Dipartimento di Lingue e Letterature Moderne dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - via Cartoleria 5 Bologna.

L'Acquisto si pone nel contesto dell'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza MIUR" (L. 232 del 01/12/2016) finanziata dal MIUR e orientata ad "incentivare l'attività dei Dipartimenti delle università statali che si caratterizzano per l'eccellenza nella qualità della ricerca e nella progettualità scientifica, organizzativa e didattica, nonché con riferimento alle finalità di ricerca di «Industria 4.0»".

Art. 2 – Quadro normativo di riferimento

I rapporti contrattuali derivanti dall'aggiudicazione della gara sono regolati da:

- a) Il D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
 - b) *"Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia"*, Decreto Legislativo 6 settembre 2011, n. 159;
 - c) Legge 168/1989;
 - d) D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 *"Testo unico in materia di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori"*;
 - e) Norme in materia di Contabilità di Stato contenute nel R.D. n. 2440/23 e nel R.D. n. 827/24, in quanto applicabili alla presente gara;
 - f) Decreto sulla *"Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)"*, Decreto Ministeriale 30 gennaio 2015;
 - g) *"Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa"*, Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445;
 - h) *"Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna"*, emanato con D.R. n. 1693 del 29.12.2015 e s.m.i.;
 - i) Normativa di settore;
 - j) Condizioni generali di contratto, patto d'integrità, capitolato d'oneri prodotti e regole del sistema di *e-procurement* presenti nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione;
 - k) Norme contenute nel Bando di gara, nel Disciplinare, nel Capitolato tecnico e nello Schema di contratto, nonché in tutta la documentazione della procedura;
- e, per quanto non espressamente disciplinato dalle fonti sopra indicate, dalle norme del Codice Civile.

Art. 3 – Obiettivi del progetto e strategie per la sua realizzazione

La fornitura di attrezzature multimediali dovrà permettere l'ammodernamento delle attrezzature multimediali delle aule del LILEC, anche in un'ottica di potenziamento della didattica inclusiva.

Art. 4 – Convenzioni Consip ed Intercent-ER

L'Università procede in via autonoma all'acquisto del bene oggetto dell'iniziativa, senza avvalersi delle centrali di committenza nazionale (Consip) e regionale (Intercent-ER) in quanto la categoria



DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

merceologica e l'oggetto della procedura non sono presenti in Convenzioni/Accordi quadro aggiudicati dalle suddette centrali.

Art. 5 – Elementi essenziali del progetto

Si illustrano di seguito gli elementi che contraddistinguono il progetto relativo al presente appalto.

Art. 5.1 - Oggetto dell'appalto

La presente iniziativa di gara ha per oggetto la fornitura di attrezzature multimediali nell'ambito dell'intervento di miglioramento degli spazi e delle dotazioni impiantistiche delle aule presso il Dipartimento di Lingue Letterature e Culture Moderne dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Sono parte integrante della fornitura le seguenti prestazioni:

- trasporto, consegna, installazione, programmazione, messa in funzione e collaudo delle attrezzature, nonché sgombero degli imballaggi dai locali.
- servizio di garanzia legale di 12 mesi e servizio di assistenza e di manutenzione full risk della durata di 1 mese, da attivare, sulle attrezzature afferenti ad ogni aula, a partire dal giorno seguente al collaudo con esito positivo di ciascuna;
- formazione (di primo e secondo livello) del personale incaricato dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna che dovrà avvenire secondo i termini indicati al punto 8 del Capitolato tecnico.

L'elenco delle attrezzature multimediali oggetto della fornitura e le caratteristiche tecniche e qualitative minime sono indicate nell'allegato 1 "*Elenco descrittivo delle attrezzature*" del Capitolato tecnico.

L'attrezzatura proposta deve essere compatibile e garantire piena interoperabilità coi prodotti Crestron ed Extron già presenti in Ateneo, nonché essere integrabile con il sistema di supervisione centralizzato aule Crestron Fusion già attivo in Ateneo.

Nell'allegato 1 alla presente Relazione tecnico-illustrativa è indicato uno schema-tipo di collegamento delle apparecchiature multimediali.

Le attrezzature multimediali offerte e consegnate dovranno essere nuove di fabbrica e di recente produzione in ogni sua parte e/o componente. Non potranno essere offerti in gara attrezzature usate, anche in condizioni "refurbished" o ex-demo.

Le attrezzature multimediali devono essere esenti da qualsiasi difetto per quanto riguarda la progettazione, il materiale, l'esecuzione e la lavorazione dello stesso, devono essere perfettamente funzionanti nonché esenti da vincoli, cauzioni o oneri, ipoteche, gravami e diritti di terzi di qualsiasi genere e da controversie imputabili a violazione di brevetti.

Art. 5.2 – Suddivisione in lotti

L'appalto è costituito da un unico lotto poiché prevede la fornitura di attrezzature multimediali che devono essere integrate tra loro al fine di garantire il funzionamento unitario e corretto delle aule.



DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

Art. 5.3 – Durata e articolazione temporale dell'appalto

Il contratto è efficace dalla data della stipula e decorre dalla data di avvenuto collaudo con esito positivo per ciascun'aula. Le attrezzature saranno corredate da una garanzia legale della durata minima di 12 (dodici) mesi e dal servizio di assistenza e manutenzione *full risk* della durata di 1 mese che comprende tutti gli interventi necessari a ripristinare il corretto funzionamento delle attrezzature. La durata della garanzia e la durata del servizio di assistenza e manutenzione *full risk* decorrono dalla data di avvenuto collaudo con esito positivo sugli strumenti afferenti a ciascuna aula.

Gli obblighi del Fornitore durante il periodo di validità della garanzia e del servizio di assistenza e manutenzione *full risk* sono indicati ai paragrafi 5.1 e 5.2 del Capitolato tecnico.

L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna si riserva la facoltà di ordinare l'avvio dell'esecuzione del contratto nelle more della stipula dello stesso ai sensi dell'art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 mediante comunicazione del Responsabile Unico del Procedimento. In caso di mancata successiva stipulazione del Contratto l'Appaltatore avrà diritto soltanto al pagamento delle spese sostenute.

Non sono previsti il rinnovo e la proroga del Contratto.

Art. 5.4 – Importo economico dell'appalto

Ai sensi dell'art. 35 del Codice, il valore massimo complessivo presunto dell'appalto è pari a € **176.548,00**.

Il prezzo a base d'asta da ribassare, pari a € **176.448,00** è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge e degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da rischi interferenziali è pari a € **100,00** IVA e/o altre imposte e contributi di legge e non è soggetto a ribasso.

L'importo degli oneri per la sicurezza da rischi interferenziali e/o altre imposte e contributi di legge non è soggetto a ribasso.

Trattandosi di appalto di fornitura con posa in opera che include altresì ulteriori servizi accessori, ai sensi dell'art. 23, comma 16, del Codice l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna ha stimato di circa € 17.951,85 calcolati sulla base dei seguenti elementi:

- numero di personale potenzialmente impiegato, numero di ore annuo stimato per le attività di installazione, collaudo e manutenzione (ordinaria e straordinaria) delle attrezzature, CCNL di settore e livello (come riportati nella tabella sottostante);
- costi medi orari, risultanti dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, applicati al personale potenzialmente impiegato nei suddetti servizi.

N. personale impiegato	CCNL utilizzato	Livello	Ore annue
---------------------------------------	------------------------	----------------	------------------



DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

1	CCNL terziario distribuzione e servizi	II livello	551
1	CCNL terziario distribuzione e servizi	III livello	264

Art. 5.5 – D.U.V.R.I.

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, allegato alla documentazione di gara, contiene una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia di prestazione oggetto della presente gara che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto, così come previsto dall'art. 26, comma 3-ter del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

Sulla base dei rischi standard da interferenza individuati nell'Allegato 2, si ritiene che vi siano rischi da interferenza che comportino oneri per la sicurezza per un importo pari a **€ 100,00**

Resta comunque onere di ciascun Fornitore elaborare, relativamente ai costi della sicurezza afferenti all'esercizio della propria attività, il documento di valutazione dei rischi e provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici connessi all'attività svolta dallo stesso.

Art. 5.6 – Determinazione del valore contratto

Il valore del contratto è stato determinato sulla base dell'analisi dell'andamento del mercato, tenuto anche conto del costo del personale e dei servizi accessori richiesti.

Art. 6 – Copertura finanziaria

L'importo a base di gara e i costi connessi trovano copertura finanziaria sul Progetto Dipartimenti di Eccellenza LILEC-ECC-QDIP (CUP J36C18000340005) I costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara all'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC (ex L. 266/2005, come da ultimo determinato con Delibera ANAC n 1174 del 19 dicembre 2018) pari a 225,00 euro trovano copertura sul progetto LILEC-ECC-QDIP (CUP J36C18000340005).

Art. 7 – Procedura di affidamento

Il RUP, sentito il Referente tecnico, propone l'affidamento ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, previa valutazione di preventivi in base al criterio del prezzo più basso, mediante richiesta di offerta (RDO) aperta nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip (MEPA), considerato che il CPV associato all'oggetto dell'iniziativa 32322000-6 Attrezzature Multimediali è presente all'interno del Bando MEPA "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio". I termini per lo svolgimento della procedura di affidamento e per la presentazione delle offerte sono fissati nel Disciplinare.

Art. 8 – Motivi di esclusione e criteri di selezione degli operatori economici

Il RUP propone di richiedere i seguenti requisiti:

- 1) requisiti di ordine generale: sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- 2) requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3, del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.:



DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

- iscrizione nel Registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali; in caso di società cooperative e consorzi di cooperative, iscrizione nell'Albo delle società cooperative (D.M. Attività Produttive 23/06/2004).
- se cittadini di altro Stato membro non residente in Italia, iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali, di cui all'allegato XVI del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Data l'alta specializzazione del mercato della fornitura oggetto dell'appalto e al fine di incentivare la partecipazione di tutti gli operatori economici del settore interessati alla procedura, non è richiesto il possesso di requisiti di capacità economico finanziaria e di capacità tecnica e professionale.

Art. 9 – Elenco descrittivo della fornitura e qualità

L'elenco della fornitura richiesta è descritto nell'Allegato 1 “*Elenco descrittivo delle attrezzature*” del Capitolato tecnico.

Le prescrizioni tecniche individuate dalla Stazione appaltante costituiscono il livello minimo richiesto.

Il riferimento al marchio, al tipo o produzione specifica, ai sensi dell'articolo 68, comma 6 del D. Lgs. 50/2016, deve intendersi meramente indicativo ed esemplificativo. Pertanto, l'appaltatore potrà presentare soluzioni differenti purché di qualità e prestazioni equivalenti o superiori rispetto allo standard minimo richiesto; in tal caso, ai sensi dell'articolo 68, commi 7 e 8 del D. Lgs. 50/2016, l'appaltatore, nella propria offerta, è tenuto a dimostrare, con qualunque mezzo appropriato, che i beni proposti ottemperino alle prestazioni e requisiti funzionali minimi richiesti.

Per le attrezzature che saranno fornite come “*equivalenti*” al marchio individuato dalla Stazione appaltante, dovrà essere garantita la piena compatibilità al fine di assicurare il funzionamento del sistema nel complesso. In ogni caso l'attrezzatura proposta deve essere compatibile e interoperabile con i prodotti Crestron ed Extron già presenti in Ateneo, nonché essere integrabile con il sistema di supervisione centralizzato aule Crestron Fusion già attivo in Ateneo, al fine di garantire la continuità del servizio manutentivo di Ateneo.

Art. 10 - Criterio di aggiudicazione

I preventivi saranno valutati secondo il criterio del prezzo più basso. Il prezzo a base d'asta da ribassare è pari ad **€ 176.448,00**.

La percentuale di ribasso offerta da ciascun operatore economico sulla base d'asta sarà moltiplicata per un peso pari a 1,00.

BASE D'ASTA	PERCENTUALE DI RIBASSO OFFERTA	PESO
€ 176.448,00	Percentuale di ribasso sulla base d'asta	1,00



DIPARTIMENTO DI LINGUE, LETTERATURE
E CULTURE MODERNE

Risulterà affidatario dell'appalto, l'operatore economico che avrà offerto la percentuale di ribasso più alta. In caso di proposte di pari valore, si procederà mediante sorteggio.

Art. 11 - Sopralluogo

Al fine di garantire una maggiore conoscenza delle aule del Dipartimento, ciascun concorrente potrà effettuare **un sopralluogo facoltativo** presso il locale interessato. La mancata effettuazione del sopralluogo non è causa di esclusione dalla procedura.

Il sopralluogo potrà essere effettuato, previo appuntamento, almeno 10 (dieci) giorni prima dalla data di scadenza per la presentazione delle offerte e, comunque, previo accordo con il Referente Tecnico o suo sostituto.

La richiesta di sopralluogo dovrà essere inviata con un anticipo di almeno 4 (quattro) giorni mediante e-mail, indicando il nominativo e i dati anagrafici della/e persona/e incaricata/e di effettuare il sopralluogo, nonché numero di telefono e l'indirizzo e-mail presso cui ricevere ogni comunicazione inerente il sopralluogo.

Il sopralluogo potrà essere effettuato dal legale rappresentante, dal direttore tecnico, da un dipendente o da un collaboratore della ditta, munito di copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La persona incaricata del sopralluogo potrà essere accompagnata nell'esecuzione dello stesso anche da altre persone che potranno effettuare rilievi fotografici (al solo fine di utilizzare tale materiale per la gara in oggetto).

Si riporta di seguito il nominativo e i recapiti del referente dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna da contattare:

Ing. Anna Pierantoni e-mail diplingmod-altana@unibo.it tel. Ufficio +39 0512097203

La stazione appaltante rilascia attestazione di avvenuto sopralluogo.

Art. 12 – Pagamenti e fatturazione

L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna provvede al pagamento a mezzo ordinativo di pagamento esigibile tramite il proprio Istituto Cassiere entro 30 giorni dalla data della verifica di corretto funzionamento dell'apparecchiatura, secondo le modalità indicate nello schema di contratto.

ALLEGATO:

- Schema tipo collegamento apparecchiature multimediali
- D.U.V.R.I.