

### **Interventi di riqualificazione tecnologica impianti multimediali delle aule a supporto della formazione a distanza (seconda fase) – adempimenti**

Il Presidente ricorda che la Scuola ha intrapreso lo scorso anno un progetto di rinnovamento tecnologico delle sale e delle aule della Scuola finalizzato al supporto della formazione *blended*, in accordo alle linee di azioni contenute nella nota del Ministero dell'Università e della Ricerca n.798 del 4 maggio 2020 ed al piano di azioni contenuto nel documento "Piattaforme di didattica e ricerca a distanza per la Scuola Superiore Sant'Anna" a cura del gruppo di lavoro coordinato dal prof. Castoldi presentato al Senato Accademico del maggio 2020. Tali piani di azione sono stati determinati e incentivati dalla pandemia, tutt'ora in corso, causata dal virus *Sars-Cov-2*, al fine di contemperare la sicurezza per la salute con il pieno svolgimento di tutte le attività didattiche e di ricerca, avvalendosi dell'ausilio delle tecnologie digitali.

A tale proposito la Scuola ha provveduto con un primo intervento realizzatosi nei mesi di luglio-ottobre 2020, a seguito di progettazione e acquisizione in via d'urgenza della fornitura e posa in opera degli apparati necessari, attivando una procedura negoziata senza bando secondo il combinato disposto dell'art. 1 c. 2 lett. b) del D.L. 76/2020 e degli artt. 63 c. 2 lett. c) e 163 c. 7 del D.Lgs. 50/2016, per un valore contrattuale di circa 150.000,00 Euro.

Tale iniziativa ha permesso, a partire dall'inizio dell'anno accademico 2020/21, di utilizzare sette aule della Scuola per l'erogazione della didattica sia in presenza sia in telepresenza e di supportare altresì con le stesse modalità riunioni e meeting.

Le aule interessate a questo intervento, distribuite nelle sedi di P.za Martiri (4 aule), Via Maffi (1 aula), Istituto TECIP (1 aula) ed Istituto di Biorobotica (1 aula), sono state individuate in modo da massimizzare la capienza in presenza prevista dall'attuale emergenza. Ciascuna aula, fatte salve alcune varianti, presenta analogo configurazione che prevede: un pc di controllo con installati i software di videoconferenza utilizzati alla Scuola, integrato con il sistema audio-video di sala; un sistema audio consistente in un microfono per il docente ed un microfono per gli studenti in presenza (laddove possibile è stato tuttavia installato un sistema di microfoni ambientali) e diffusori per la condivisione in aula dell'audio proveniente da remoto; un sistema video composto da una telecamera per la ripresa della postazione docente; uno schermo di 75" o superiore oppure videoproiettore evoluto (in base alle caratteristiche dell'aula) con risoluzione non inferiore a full HD; un sistema di domotica di controllo dei dispositivi di sala per l'utilizzo da parte del docente che può operare indipendentemente dalla presenza di personale tecnico.

A seguito di questo primo intervento, la Scuola ha deciso di procedere sulla strada progettuale intrapresa potenziando la dotazione delle aule e allestendo il centro di controllo per la gestione dei flussi multimediali e per la gestione remota dei dispositivi di aula. L'obiettivo finale consiste nel dotare la Scuola di un sistema completamente digitale di gestione degli impianti audio-video-controllo che permetta la totale integrazione e condivisione dei contenuti, dei contributi e delle risorse, siano esse interne alla struttura, siano esse provenienti dall'esterno attraverso il circuito di videoconferenze installate nelle aree dedicate ed oggetto dell'intervento progettuale; permetta altresì di inoltrare tali contenuti attraverso vari canali di distribuzione (flussi di streaming verso piattaforme pubbliche o dedicate) nonché il salvataggio degli stessi in formati aperti ai fini della costituzione di una libreria digitale della Scuola.

A tale scopo è stata avviata una nuova fase di progettazione, complementare alla precedente per omogeneità prestazionale e gestionale, che prevede

- allestimento impianti nei seguenti locali:
  - Aula 3 della sede di via Cardinale Maffi;
  - Sala riunione p.1 della sede via Santa Cecilia;

- Blue Room della sede di via Moruzzi;
- revisione tecnologica degli impianti dell'Aula Magna presso la sede centrale;
- allestimento della seconda telecamera e riprogrammazione della domotica per le aule già oggetto del precedente intervento;
- allestimento della centrale di controllo presso la sala regia dell'Aula Magna.

In virtù di quanto sopra, tenuto conto che per il precedente intervento è già stata espletata una procedura di gara su invito per forniture analoghe e per una medesima finalità, si propone di provvedere in questa occasione con una procedura di gara aperta previa pubblicazione di bando per l'affidamento della fornitura, installazione e configurazione delle componenti, incluse le personalizzazioni della piattaforma ai fini dell'integrazione nella rete e nel sistema informativo della Scuola, nonché dell'assistenza e manutenzione dell'intero parco dispositivi installato.

È stato predisposto un capitolato di gara contenente il computo metrico e i requisiti minimi da rispettare per la fornitura dei prodotti e dei servizi correlati. Trattandosi di apparati con caratteristiche standardizzate, specificamente identificati per coerenza con la precedente fornitura, e rispetto ai quali è onere dell'offerente dimostrare ai sensi di legge l'equivalenza nel caso di proposta di prodotti alternativi, è prevista l'aggiudicazione in base al criterio del minor prezzo.

Il contratto sarà stipulato a corpo per la fornitura, installazione, messa in esercizio, manutenzione e aggiornamento degli impianti previsti. La manutenzione della piattaforma è prevista per due anni, prevedendo il pagamento del corrispettivo in base allo stato di avanzamento dell'esecuzione del servizio.

A progettazione completata, la base d'asta soggetta a ribasso per l'affidamento dell'appalto è stimata in complessivi 210.000,00 Euro (oltre i costi interferenziali di sicurezza stimati al momento in circa 900,00 Euro e oltre Iva), rispetto al valore presunto in fase di redazione della programmazione degli acquisti, approvata dal CdA lo scorso mese di marzo, che risultava di circa 160.000,00 Euro oltre Iva. La suddetta base d'asta è determinata come di seguito:

- Euro 147.000,00 per le attrezzature previste e loro messa in opera,
- Euro 63.000,00 per servizi di manutenzione, da erogarsi nel corso del biennio e con una base di gara annua di riferimento di Euro 31.500,00.

Sul bilancio di previsione per l'esercizio in corso trova idonea copertura quanto sopra previsto sia in termini d'investimento, sia in termini di spese di funzionamento, per la quota d'anno residua, tenuto conto dei tempi di svolgimento della procedura di gara. La rimanente spesa di funzionamento per il servizio di manutenzione, troverà corretta imputazione sui successivi esercizi di competenza secondo il bilancio di previsione triennale approvato dal CdA con delibera n. 320 del 14/12/2020.

In particolare la suddetta spesa trova giusta imputazione:

**per l'anno 2021**, su budget della UA.SA.06ICT.01SINF con la seguente suddivisione:

- per quota parte pari a €147.500=(inclusi oneri sicurezza)+IVA su A.A.1.02.02.01 "Attrezzature informatiche - Hardware"
- per quota parte pari a €7.925=(inclusi oneri sicurezza)+IVA su A.C.1.11.01.33 "Manutenzione e riparazione Attrezzature"

**per l'anno 2022**, su budget della UA.SA.06ICT.01SINF dovranno essere previste le seguenti coperture:

- €31.700=(inclusi oneri sicurezza)+IVA su A.C.1.11.01.33 "Manutenzione e riparazione Attrezzature"

**per l'anno 2023**, su budget della UA.SA.06ICT.01SINF dovranno essere previste le seguenti coperture:

- €23.775=(inclusi oneri sicurezza)+IVA su A.C.1.11.01.33 "Manutenzione e riparazione Attrezzature"

Si ritiene infine di individuare, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, il responsabile unico del

procedimento per l'affidamento della fornitura in parola nel dott. Italo Lisi, Responsabile dell'Area Servizi ICT.

Il Presidente, per quanto sopra, chiede al CdA di esprimersi in merito.

#### DELIBERAZIONE

- *approva* l'espletamento della gara d'appalto con procedura aperta per l'affidamento della fornitura, installazione e configurazione delle componenti per la riqualificazione tecnologica degli impianti multimediali delle aule della Scuola e per la relativa manutenzione per un biennio, per il valore complessivo stimato in Euro 210.000,00 (oltre oneri sicurezza e Iva), secondo le modalità di copertura della spesa indicate in premessa, individuando altresì come responsabile unico del procedimento il dott. Italo Lisi, Responsabile dell'Area Servizi ICT.

- *delega* il Direttore Generale all'approvazione degli atti di gara, ai fini della pubblicazione.