



*Dati desumibili dalla registrazione a protocollo*

*Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo, Classe, Fascicolo*

*Allegati e Riferimenti*

**Oggetto: Avviso n. 5/2024 per manifestazione di interesse, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, relativo alla procedura di affidamento avente ad oggetto la fornitura di un servizio di sviluppo e realizzazione di laboratori didattici presso il Centec Living Lab - Ref. Prof. Michele Pinelli.**

**Le attività oggetto dell'affidamento sono le seguenti:**

Progettazione, sviluppo e realizzazione di moduli formativi nell'ambito della STEAM Education con particolare riferimento in ambito informatico, elettronico e meccanico, nello specifico:

- approccio alla modellazione 3D ed alla fabbricazione digitale (stampa 3D) con utilizzo di software di progettazione grafica tipo Tinkercad, BlockScad, SketchUp;
- tinkering e programmazione con schede tipo Arduino;
- utilizzo di schede e tecnologie interattive come Makey-Makey e Micro:Bit
- tinkering e robotica educativa con kit didattici come MBot e bracci robotici tipo MeArm
- programmazione a blocchi tipo Scratch per lo sviluppo di primi videogame

La realizzazione dei laboratori avverrà in presenza presso la sede di Cento del Dipartimento di Ingegneria, sito in Corso Guercino 47 e, ma non in alternativa, in streaming. L'attività prevede anche la disponibilità alla presenza presso la sede durante aperture periodiche a frequenza libera del laboratorio. Il numero di giornate di presenza da garantire sono pari a un minimo di 3 a settimana, ciascuna per un minimo di 3 ore.

**Gli operatori economici che vorranno partecipare alla selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:**

- essere in grado di svolgere con la massima competenza le attività sopra riportate;
- avere esperienza nel campo della formazione in ambito elettronico, meccanico e informatico in relazione allo sviluppo di laboratori didattici interattivi;
- avere approfondita esperienza in progettazione di attività basate sull'approccio educativo non formale, che garantiscano il coinvolgimento attivo del partecipante e potenzino le competenze tecniche e le competenze trasversali;
- assicurare un coordinamento pedagogico delle attività al fine di garantire omogeneità e qualità della proposta educativa;
- avere pluriennale esperienza nella progettazione e conduzione di laboratori e spazi laboratoriali dedicati al target infanzia e/o adolescenza;



- dato il tipo di materie, avere comprovata esperienza anche in attività dedicate all'orientamento scolastico, sia in ambito generale che in ambito STEAM;
- avere esperienza in ambito di formazione ai docenti sull'insegnamento delle discipline STEAM, anche attraverso l'utilizzo di tecniche educative coinvolgenti ed esperienziali, al fine di proporre ai docenti momenti formativi che permettano loro di continuare a lavorare anche in classe, garantendo un effetto moltiplicatore dell'azione educativa. Questa attività richiede una competenza trasversale legata sia alla programmazione che alla divulgazione, sia nella capacità personale di interazione con utenti di estrazione, livello culturale e capacità informatiche di livello molto differente.

Sono a carico dell'appaltatore tutti gli eventuali oneri di trasferta del proprio personale incaricato e tutte le spese per eventuali noleggi e trasporti.

**L'importo presunto del servizio in oggetto è pari a € 30.000,00 (euro trentamila) comprensivi di IVA e oneri a carico dell'ente.**

L'aggiudicazione avverrà con le modalità dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi degli artt. 50 co. 4 e 108 co. 2 del D.lgs. 36/2023.

Il servizio dovrà essere svolto entro il 30 giugno 2025 presso la sede di Cento del Dipartimento di Ingegneria, sito in Corso Guercino 47.

Il presente avviso è da intendersi come mero avviso esplorativo che non comporta né diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di qualsiasi natura sia per gli operatori interessati che per l'Università, che comunque si riserva la potestà di annullare, sospendere, modificare, in tutto o in parte, il procedimento.

La procedura si svolgerà sul portale appalti telematici U-Buy dell'Università degli Studi di Ferrara, mediante una Richiesta di Offerta (RdO), alla quale saranno invitati gli operatori economici che avranno inviato la manifestazione di interesse, allegata alla presente sub A) e **che risulteranno iscritti** al portale appalti dell'Ateneo, disponibile all'indirizzo web <https://unife.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>, **entro il termine fissato** per la presentazione della stessa manifestazione di interesse.

Gli operatori economici che desiderano essere invitati alla procedura in argomento dovranno far pervenire il modulo allegato sub A) Manifestazione d'interesse e dichiarazione del possesso dei



Università  
degli Studi  
di Ferrara

**DE** Department of  
Engineering  
Ferrara

Università degli Studi di Ferrara  
Dipartimento di Ingegneria  
Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara  
ingegneria@pec.unife.it  
de.unife.it

requisiti ex artt. 94, 95 e 100 del D.lgs. 36/2023, debitamente compilato e firmato, alla predetta piattaforma, **entro e non oltre le ore 23.59 del 28/04/2023.**

Il suddetto modulo sottoscritto con firma autografa dovrà essere corredato dalla fotocopia del documento di riconoscimento in corso di validità del legale rappresentante, **a pena di esclusione.**

Eventuali richieste di chiarimenti potranno essere presentate nella predetta piattaforma

Per informazioni e chiarimenti di carattere tecnico è possibile rivolgersi al prof. Michele Pinelli – tel. 0532-974889 – email: [michele.pinelli@unife.it](mailto:michele.pinelli@unife.it)

Per informazioni e chiarimenti di carattere amministrativo è possibile rivolgersi alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento – tel. 0532-974806 - email: [ordini-metapst@unife.it](mailto:ordini-metapst@unife.it).

Ringraziando per la partecipazione, si porgono distinti saluti.

Ferrara, *data come da registrazione a protocollo*

Il Responsabile del Progetto  
Mauro Vitali  
*Firmato digitalmente*