



Centro per l'Istruzione degli Adulti CPIA Eduard C. Lindeman

C.M. BOMM36300D - C.F. 91370230376



Viale Vicini, 19
40122 Bologna
www.cpiabologna.edu.it

Tel. 051/2170000
email: bomm36300d@istruzione.it
pec: bomm36300d@pec.istruzione.it

Prot. n. 0002836 del 14/06/2024

[Albo online](#)

[Sito Web Istituzionale](#)
[Sezione Amministrazione Trasparente](#)

[Agli Atti](#)

Oggetto: Avviso Pubblico Manifestazione di Interesse per l'Individuazione di un Operatore Economico esterno per l'affidamento diretto di un servizio volto alla realizzazione di n. 1 Percorso di Formazione per il potenziamento delle competenze STEM.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4: Istruzione e Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – “Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università” del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU”

Titolo Progetto: “[StemWay to CPIA: La tua strada per il futuro](#)”

Codice Progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-29023

CUP: C34D23001390006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

VISTO il Decreto 28 agosto 2018, n. 129 - Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107;

VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, recante “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

VISTO il D. Lgs. 36/2023 Nuovo codice appalti;

VISTO il Regolamento di Istituto che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa;

VISTO il Programma Annuale dell'Esercizio Finanziario in corso;

VISTO l'avviso/decreto M4C1I3.1-2023-1143 Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023);

PRESO ATTO dell'accordo di concessione relativo al Progetto;

VISTA la normativa vigente di riferimento;

VISTO le delibere collegiali relative al progetto;

RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, le procedure necessarie alla realizzazione del progetto;

EMANA

La presente manifestazione d'interesse rivolta a Operatori Economici interessati a collaborare con l'Istituto per la realizzazione delle attività previste dal progetto.

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante CPIA 2 metropolitano di Bologna "Eduard C. Lindeman" intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente il servizio di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 del D.Lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente il servizio. L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all'affidamento del servizio di cui all'oggetto.

ART. 1 – Oggetto del Progetto

1. Servizi di formazione

Le attività di formazione previste sono:

- Corso di Drone, Georilevamento, Creazione Tour Virtuali in 3D

Il laboratorio tecnico-pratico sull'uso di Droni e Realtà Virtuale è un programma di 30 ore, suddiviso in 10 lezioni di 3 ore ciascuna, destinato a 15 studenti adulti e giovani adulti del CPIA di Bologna.

Il progetto si concentra sull'uso dei droni per il geo-rilevamento e la realizzazione di un modello 3D e di un tour virtuale del Santuario della B.V. di San Luca, utilizzandola tecnologia VR (Realtà Virtuale), per la fruizione, conoscenza e promozione del monumento.

Struttura del Laboratorio

- Durata e Frequenza: 10 sessioni di 3 ore ciascuna, per un totale di 30 ore
- Numero di Partecipanti: 15 studenti adulti e giovani adulti
- Team Didattico: Un docente di Tecnologia/Informatica o Scienze, un docente di Lingua Inglese e un esperto esterno del mondo professionale (es. ingegnere aerospaziale, esperto di geo-rilevamento, ricercatore in realtà virtuale).

Contenuti del Laboratorio

- Lezioni STEM: Lezioni incentrate sull'uso dei droni in ambito di geo-rilevamento, coprendo aspetti come la navigazione, la programmazione dei voli, l'analisi dei dati raccolti e le applicazioni pratiche nel contesto del Santuario di San Luca a Bologna.
- Lezioni di Lingua: Sessioni di lingua inglese e italiana integrate nelle lezioni STEM, con focus sul vocabolario tecnico specifico e sulla comunicazione in contesti professionali.
- Orientamento Professionale: Sessioni di volo guidate dall'esperto esterno, esplorando le varie carriere nel campo dell'impiego dei droni, della realtà virtuale e del geo-rilevamento, sviluppando competenze trasversali e preparando gli studenti al mercato del lavoro

Attività di Laboratorio

- Progetto di Geo-rilevamento con Droni: Gli studenti parteciperanno a sessioni pratiche outdoor di volo con droni, imparando a programmare e controllare i voli per raccogliere dati metrici e geografici del Santuario di San Luca a Bologna. L'attività includerà la pianificazione di missioni di volo, la raccolta di dati e la loro analisi per applicazioni come la mappatura del territorio e la conservazione del patrimonio.
- Realizzazione di un Modello 3D e Tour Virtuale: Utilizzando i dati raccolti dai droni, gli studenti creeranno un modello 3D dettagliato del Santuario di San Luca. Successivamente, svilupperanno un tour virtuale del sito anche con l'impiego di fotocamere 360°, fruibile tramite visori VR, offrendo un'esperienza immersiva e interattiva. Questo Progetto includerà l'uso di software di modellazione 3D e di realtà virtuale, oltre alla programmazione di un'interfaccia utente per la navigazione nel tour virtuale.
- Creazione di gadget a stampa 3D finalizzati alla conoscenza, fruizione e promozione anche turistica del monumento.

ART. 2 – Importo a base d'asta

Il valore dell'appalto, calcolato in base alle unità di costo standard definite dal Ministero da affidare è stimato in euro 3.390,00 (tremilatrecentonovanta/00) incluso IVA se dovuta, ovvero:

- n. 30 ore con costo orario di 34,00 effettuate dal tutor, per un totale di euro 1.020,00 (milleventi/00) comprensivo di IVA se dovuta
- n. 30 ore con costo orario di 79,00 effettuate dall'esperto, per un totale di euro 2.370,00 (duemilatrecentosettanta/00) comprensivo di IVA se dovuta
- *eventuali costi per l'utilizzo e il noleggio di attrezzature specifiche per la realizzazione del corso fino a un massimo di € 600,00 (seicento/00) IVA inclusa se dovuta.*

ART. 3 - Requisiti di Ammissione

A) Requisiti di ordine generale:

- NON essere soggetto ad una delle clausole di esclusione automatica previste dall'art. 94 del decreto legislativo 36/2023
- NON essere soggetto ad una delle clausole di esclusione non automatica previste dagli articoli 95 e 98 del decreto legislativo 36/2023.

In ogni caso si applica la disciplina dell'esclusione di cui all'articolo 96 del D.Lgs. 36/2023

- NON trovarsi nelle condizioni di esclusione di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. del 2001, n. 165 e, ai sensi della normativa vigente, non devono sussistere a carico dello stesso divieti a contrattare con la pubblica amministrazione

- di essere iscritto nel Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. (art. 100, comma 3, D.Lgs. 36/2023);

B) Requisiti specifici

- pregresse e documentate esperienze analoghe coincidenti con quelle oggetto dell'appalto

ART. 4 - Modalità e termini per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione

I soggetti interessati, tramite il Legale Rappresentante dovranno presentare - pena esclusione - la manifestazione d'interesse **entro e non oltre le ore 18:00 del 24/06/2024**.

La manifestazione d'interesse dovrà essere inviata alla mail bomm36300d@pec.istruzione.it con oggetto della mail **“Manifestazione di Interesse Progetto Codice M4C1I3.1-2023-1143-P-29023”** e allegando il modello A compilato (modello A presente in calce a questo avviso).

L'amministrazione si riserva la facoltà di effettuare controlli a campione sulla veridicità delle dichiarazioni attestanti il possesso dei requisiti dichiarati dall'Operatore Economico.

ART.5 - Compiti dell'Operatore Economico

L'Operatore Economico dovrà realizzare le attività di riferimento secondo un cronoprogramma concordato con il Dirigente Scolastico dell'Istituto. Si precisa che qualora l'Istituto ne ravvisasse la necessità, l'Operatore Economico dovrà, nella persona del suo legale rappresentante, partecipare ad eventuali incontri propedeutici alla realizzazione delle attività.

L'Operatore Economico dovrà fornire, a pena di esclusione, il curriculum vitae in formato europeo dei formatori e dei tutor prima del termine del corso.

ART.6 - Forme di pubblicità

Il presente avviso è reso noto con le seguenti forme di pubblicità:

- Pubblicazione sul sito web del CPIA “Eduard C. Lindeman” <https://www.cpiabologna.edu.it/>
- Pubblicazione all'Albo pretorio on line del CPIA “Eduard C. Lindeman”

ART. 7 - Disposizioni Finali

Ai sensi della vigente normativa l'Istituto s'impegna al trattamento dei dati personali dichiarati solo per fini istituzionali e necessari per la gestione giuridica del presente avviso. Le disposizioni contenute nel presente avviso hanno, a tutti gli effetti, norma regolamentare e contrattuale. Per quanto non previsto, si fa espresso riferimento alla vigente normativa nazionale e comunitaria. Il presente avviso è pubblicato all'albo dell'Istituto e sul sito della scuola.

II RUP

Dirigente Scolastico Emilio Porcaro
documento f.to digitalmente

ALLEGATO A

FAC-SIMILE DA RIPORTARE SU CARTA INTESTATA DELL'OPERATORE ECONOMICO ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Spett.le
CPIA "Eduard C. Lindeman"
Viale Giovanni Vicini 19
40122 – Bologna BO
PEC bomm36300d@pec.istruzione.it

Oggetto: Avviso Pubblico Manifestazione di Interesse per l'Individuazione di un Operatore Economico esterno per l'affidamento diretto di un servizio volto alla realizzazione di n. 1 Percorso di Formazione per il potenziamento delle competenze STEM.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4: Istruzione e Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – “Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università” del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU”

Titolo Progetto: **“StemWay to CPIA: La tua strada per il futuro”**

Codice Progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-29023

CUP: C34D23001390006

- **Corso di Drone, Georilevamento, Creazione Tour Virtuali in 3D**

Il sottoscritto nato il
a e residente a Via n.
codice fiscale..... in qualità di.....
dell'operatore economico
con sede legale in Via
sede operativa in codice fiscale n.
partita IVA n.

Per ogni comunicazione relativa a chiarimenti e per le verifiche previste dalla normativa vigente:

Domicilio eletto: via n. Località CAP
telefono
e-mail (PEC)

Sotto la propria responsabilità – a norma degli articoli 46-47 del DPR 28.12.2000 n. 445 - e nella consapevolezza che le dichiarazioni mendaci e la falsità in atti sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 76 DPR 445/2000),

MANIFESTA

il proprio interesse a partecipare alla selezione in oggetto

e DICHIARA

1. che l'operatore di cui è rappresentante legale è in possesso:
 - dei requisiti di ordine generale e di non avere motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 - dei requisiti di idoneità professionale prescritti nell'avviso di manifestazione di interesse;
 - dei requisiti di capacità economica e finanziaria prescritti nell'avviso di manifestazione di interesse;
 - dei requisiti di capacità tecnica e professionale prescritti nell'avviso di manifestazione di interesse.
2. di essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione appaltante che sarà libera di seguire anche altre procedure e che la stessa Stazione appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.
3. di essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento.

(Località), li

TIMBRO e FIRMA

.....