



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Prot.n. 3083/4.5

Castelfranco Emilia, 16/02/2022

Agli Operatori Economici interessati

All'Albo Pretorio

Al sito web

Oggetto: Avviso pubblico rivolto ad OPERATORI ECONOMICI ESTERNI (persone giuridiche) per la selezione di esperti in ambito metodologie STEAM per la realizzazione di 3 moduli formativi per studenti (**in subordine alla nomina di personale interno che la precedenza nell'assegnazione degli incarichi**).
CUP H13D21001800001

IL DIRIGENTE SCOLASTICO dell'IIS L. Spallanzani
capofila della rete STEAMfor17 costituita dalle seguenti Istituzioni scolastiche:
IIS "Ven. Ignazio Capizzi", IIS "G. Galilei", IPSAR-IPSSEOA Palombara Sabina, ITA "Emilio Sereni", IIS
"Umberto I" e IIS "A. Venturi"

VISTO il D.P.R. n. 275/1999, Regolamento autonomia scolastica;
VISTO il D.I. n. 129/2018 – Regolamento di Contabilità delle istituzioni scolastiche;
VISTO il D.Lgs. n. 165 del 2001 e ss.mm.ii.;
VISTO il D.Lgs. n. 50/2016 "Codice degli appalti" e ss.mm.ii.;
VISTO l'Avviso Pubblico prot. AOODGEFID 12181 del 19/05/2021 "Metodologie didattiche innovative STEAM";
VISTO il Decreto direttoriale 248 del 24/08/2021 di approvazione della graduatoria;
VISTO il P.T.O.F. degli Istituti aderenti alla rete STEAMfor17;
VISTO la nota ministeriale prot. 50744 del 30/12/2021 di autorizzazione alla spesa;
VISTO l'accordo di rete "STEAMfor17" sottoscritto dagli istituti aderenti;
VISTA la necessità di avviare come da progetto i quattro moduli di formazione per studenti come previsti per l'attuazione del progetto da concludersi entro il 30 settembre 2022;
IN ATTESA di verificare la presenza di personale interno delle scuole aderenti che ha la precedenza rispetto ad eventuali figure esterne;

EMANA

la seguente procedura comparativa di selezione per figure di esperto delle metodologie STEAM tramite contratto con Operatori Economici del settore formazione/istruzione

ART. 1 – FINALITÀ DELLA SELEZIONE

La selezione intende individuare formatori esperti che possano promuovere l'adozione delle metodologie didattiche innovative con particolare riferimento alla didattica digitale e alle discipline S.T.E.A.M. (Scienze, Tecnologia, Engineering, Arti e Matematica), ispirate al protagonismo degli studenti, all'apprendimento attivo e cooperativo, al benessere relazionale, in coerenza con l'ambito "Competenze e Contenuti" del Piano Nazionale per la Scuola Digitale.

Sedi: **Castelfranco Emilia (MO)** - Via Solimei, 23 - tel: 059/926022
Montombraro di Zocca (MO) - Via Serre, 200 - tel: 059/989580
Vignola (MO) - Via per Sassuolo, 2158 - tel: 059/761968



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ART. 2 – PERSONALE INTERESSATO

Possono presentare domanda di partecipazione Operatori Economici (persona giuridica) del settore di formazione/istruzione inerenti le materie indicate nel seguente Art. 3.

È possibile fare domanda come esperto per uno o più moduli formativi.

ART. 3 – MODULI FORMATIVI

Il progetto prevede la realizzazione di moduli formativi da svolgersi online sulle seguenti tematiche e secondo la seguente organizzazione:

Modulo	n. Moduli	n. Ore per modulo	Totale ore	n. Studenti per corso	Compenso orario lordo (IVA compresa)	Costo totale
Coding e Robotica STEM	7	15	105	25	45,00	4.725,00
Modellizzazione 3D	7	8	56	25	45,00	2.520,00
Realizzazione APP in AR	7	12	84	25	45,00	3.780,00
Totale			245			11.025,00

Modulo A - Coding e Robotica STEM

Obiettivi: Rendere gli studenti competenti nell'uso di una scheda Arduino per l'utilizzo di sensori per la realizzazione di piccoli robot ma anche per l'Agricoltura 4.0, l'Agrifood o di utilizzo in altri contesti.

Al termine della formazione gli studenti dovranno:

- Saper distinguere i componenti digitali da quelli analogici in un sistema di acquisizione;
- Saper distinguere dispositivi attuatori da dispositivi di acquisizione;
- Saper interfacciare componenti indispensabili per un sistema di acquisizione-attivazione digitale e/o analogico;
- Riuscire ad impostare un algoritmo per la gestione di sensori e/o attuatori tramite una scheda programmabile.

Argomenti:

- Controllo di un led
- Programmare una striscia LED RGB
- Kit Arduino CTC
- I motori
- I servomotori
- Il sensore PIR
- Schermo LCD
- Utilizzare i bottoni
- Il sensore di temperatura
- Il telecomando ad infrarossi

Sedi: **Castelfranco Emilia (MO)** - Via Solimei, 23 - tel: 059/926022
Montombraro di Zocca (MO) - Via Serre, 200 - tel: 059/989580
Vignola (MO) - Via per Sassuolo, 2158 - tel: 059/761968



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



- La Robotica STEM e l'utilizzo della piattaforma mBot.

Modulo B - Modellizzazione 3D

Obiettivi: Rendere gli studenti competenti a modellare in 3D, a padroneggiare SketchUp o Autodesk Inventor o altro software in tre dimensioni, a passare dal design concettuale ad un modello finale.

Argomenti

- Basi di Modellizzazione
- Basi della progettazione CAD
- Generare i volumi e disegnare creando parti e assemblaggi
- Simulare parti individuali e assemblaggi
- Conoscere Sketch 2D e la progettazione 3D
- Rendering e animazione di parti individuali e assemblaggi
- Mappare una texture su una superficie.

Modulo C - Realizzazione di APP in AR

Obiettivi: Rendere gli studenti competenti nell'utilizzo di App Inventor o altro software per la realizzazione di App in Realtà Aumentata per cellulari o tablet Android.

Argomenti:

- Introduzione al Pensiero Computazionale e conoscenza con App Inventor 2 o altro software
- Costruzione di un'applicazione che implementi l'uso dei sensori e trasformi lo smartphone in uno strumento di misura scientifico o in uno strumento ad uno artistico-culturale o per la cittadinanza attiva e le pari opportunità.

ART. 4 – OGGETTO DELL'INCARICO

L'Operatore Economico incaricato dovrà fornire un proprio formatore che avrà l'incarico di svolgere i seguenti compiti:

- a) sostenere i corsisti nel processo di sviluppo delle competenze di natura culturale, disciplinare, didattico-metodologico, relazionale e digitale, supportandoli anche nell'elaborazione di documentazione e nello sviluppo dell'attività online;
- b) tenere gli incontri laboratoriali a distanza in modalità sincrona sulla specifica tematica oggetto dell'incarico ricevuto, secondo il calendario concordato con lo staff di coordinamento;
- c) rilasciare alla scuola apposita autorizzazione e liberatoria per la raccolta dei materiali e pubblicazione sulla piattaforma didattica o repository utilizzata come contenitore di best practices al fine di condividere con le scuole della rete il materiale didattico utilizzato (registrazione incontri formativi, documenti, normativa, diapositive, link a spazi web etc...) per la raccolta e pubblicazione nelle pagine del sito internet dedicato senza vincoli per la diffusione e utilizzo degli stessi. Tutte le opere d'ingegno realizzate dovranno essere rese disponibili all'intera comunità scolastica;
- d) compilare il report finale, il relativo timesheet con il dettaglio delle ore e dei contenuti svolti e/o eventuali altri documenti richiesti ai fini della documentazione del/i percorso/i, compresi eventuali questionari proposti;
- e) seguire eventuali momenti di formazione/eventi più significativi legati alla specificità dei differenti percorsi didattici previsti nel progetto.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ART. 5 - MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda (Allegato 1), unitamente alla Dichiarazione di incompatibilità, alla tracciabilità dei flussi e al curriculum vitae europeo del/dei formatore/formatori proposto, dovrà pervenire inderogabilmente **entro e non oltre le ore 12:00 di sabato 26 febbraio 2022** con oggetto "SELEZIONE ESPERTI STEAMfor17 - indicazione della ditta partecipante" all'indirizzo: mois011007@istruzione.it.

Non saranno prese in considerazione domande con oggetto differente e/o pervenute al di fuori del termine di presentazione.

Il presente avviso e le graduatorie saranno pubblicati all'Albo Pretorio del sito web di ciascuna istituzione scolastica aderente alla rete.

L'IIS "L. Spallanzani" non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazione dipendente da inesattezze nell'indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, o comunque imputabili a fatti terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

ART. 6 - MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE DOMANDE

La valutazione delle domande ricevute avverrà da parte di apposita Commissione costituita dal dirigente scolastico capofila della rete e da altri due DS di istituzioni scolastiche aderenti alla rete.

La selezione dell'Operatore Economico avverrà in base alla valutazione dei titoli presentati. Tutti gli Operatori economici selezionati dovranno, inoltre, dichiarare di essere disponibili a svolgere l'incarico online secondo le disponibilità degli istituti e non oltre il 30 settembre 2022.

ART. 7 – CRITERI DI VALUTAZIONE

Verrà utilizzata la seguente tabella di valutazione dei titoli:

Titolo	Criterio	Punti
Laurea Specifica dell'esperto proposto	Verrà considerata la laurea con maggior correlazione al Modulo richiesto	punti 6 punti 0,20 per ogni voto superiore a 100 punti 2 per la lode (max 10 punti)
Incarichi di docenza sul Modulo richiesto	5 punti per ogni docenza di almeno 10 ore attinente alle tematiche del modulo richiesto per un massimo di 25 punti	max 25 punti
Esperienza professionale sul Modulo richiesto	Verranno valutate esperienze professionali relative al modulo richiesto (Pubblicazioni-Realizzazioni di prototipi, Brevetti, Eventi) 5 punti per ogni esperienza per un massimo di 20 punti	max 20 punti

ART. 8 - GRADUATORIA

A conclusione della valutazione, la Commissione provvederà alla formazione della graduatoria da pubblicare, sul sito degli Istituti aderenti alla rete. Avverso la graduatoria, entro 5 gg. lavorativi, è possibile presentare reclamo con le stesse modalità di presentazione della domanda ed avente come oggetto "RECLAMO AVVERSO GRADUATORIA STEAMFOR17".

Sedi: **Castelfranco Emilia (MO)** - Via Solimei, 23 - tel: 059/926022
Montombraro di Zocca (MO) - Via Serre, 200 - tel: 059/989580
Vignola (MO) - Via per Sassuolo, 2158 - tel: 059/761968



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Trascorso tale termine la graduatoria verrà pubblicata, con le modalità sopra indicate, nella sua versione definitiva. Da tale graduatoria la rete attingerà per il conferimento degli incarichi agli Operatori economici di cui sopra.

A parità di punteggio sarà data precedenza all'Operatore economico con il maggior punteggio nel titolo "Incarichi di docenza sul Modulo richiesto".

In caso di ulteriore parità sarà data precedenza al maggior punteggio della Laurea del formatore proposto.

ART. 9 – PERFEZIONAMENTO INCARICO

In caso di posizione utile in graduatoria ai fini dell'attribuzione dell'incarico, il Dirigente Scolastico dell'Istituto capofila si riserva la possibilità di chiedere, prima della stipula del contratto, la verifica dei titoli e dell'esperienza dichiarati mediante consegna di documentazione completa. Qualora la documentazione esibita sia difforme dalla dichiarazione presentata, il/la candidato/a sarà depennato dalla graduatoria. L'Operatore economico selezionato sarà incaricato dalla Dirigente Scolastica del IIS "L. Spallanzani".

ART. 10 – LIQUIDAZIONE DELLE COMPETENZE

Al termine dell'attività svolta l'esperto sarà tenuto alla presentazione della documentazione comprovante l'avvenuta attività (relazione finale) e alla firma del registro digitale.

Alla liquidazione di quanto dovuto per lo svolgimento dell'incarico si provvederà mediante determinazione dirigenziale, a seguito di presentazione di time sheet relativa alle ore effettivamente svolte e a fronte della verifica del registro delle presenze dei partecipanti.

La liquidazione del compenso previsto avverrà alla conclusione delle attività a seguito di emissione di Fattura Elettronica da parte dell'Operatore economico (codice univoco di fatturazione UFMS3I). L'istituto opera in regime di Split Payment.

Sul compenso spettante saranno applicate le ritenute previste dalle vigenti disposizioni di legge.

ART. 11 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI RISERVATEZZA E PROPRIETA'

I dati forniti verranno trattati esclusivamente per fini amministrativi e contabili, secondo le finalità e modalità indicate nell'informativa allegata al presente avviso, in conformità al Regolamento Europeo UE 679/2016 e del Dlgs 196/2003 come emendato dal Dlgs 101/2018. Il candidato dovrà autorizzare l'Istituzione Scolastica al trattamento dei dati personali. Il titolare del trattamento dei dati è l'Istituto di Istruzione di Secondaria "L. Spallanzani". Si rimanda alla informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata sul sito dell'Istituto di Istruzione di Secondaria "L. Spallanzani".

ART. 12 – CONTROVERSIE - FORO COMPETENTE

L'eventuale contenzioso viene regolato dalle vigenti norme di legge. Per qualsiasi controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Modena.

ART. 13 - PUBBLICITÀ

Il presente bando è pubblicato in data odierna all'Albo e sui siti web delle Istituzioni Scolastiche della rete.

ART. 14 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 Agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente Avviso di selezione è il Dirigente Scolastico dell'IIS L. Spallanzani, Dott.ssa Maura Zini.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Maura Zini

Firmato digitalmente



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Allegato 1

Al Dirigente scolastico
dell'IIS L. Spallanzani
di Castelfranco Emilia

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE **OPERATORE ECONOMICO**
PER LA SELEZIONE DI ESPERTI ESTERNI PER PROGETTO PNSD "Metodologie STEAM"

Il/la Sottoscritto/a _____

nato/a a _____ Prov. _____

il _____ C.F. _____

Legale rappresentante della Ditta _____

Codice fiscale _____ Partita IVA _____

ubicata a _____ Prov. _____

in Via _____ n. _____ CAP _____

tel. _____ cell _____

e-mail _____ PEC _____

CHIEDE

di partecipare all'avviso di **selezione esterna** per l'attribuzione dell'incarico di fornitura di un ESPERTO nel progetto PNSD "Metodologie STEAM" per il seguente modulo/i seguenti moduli:

Titolo modulo	selezione
Coding e Robotica STEM	
Modellizzazione 3D	
Realizzazione APP in AR	

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate all'art. 76 del citato D.P.R. n. 445- 00, dichiara:

- di essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli stati membri della comunità europea;
- di godere dei diritti civili e politici;
- di non avere riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- di essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali;
- di non trovarsi in alcuna posizione di incompatibilità o conflitto di interessi rispetto al committente;
- di accettare le condizioni indicate nell'avviso pubblicato all'albo dell'Istituto in data 16/02/2022.

Dichiara, inoltre, i seguenti titoli previsti dall'Avviso:

Sedi: **Castelfranco Emilia (MO)** - Via Solimei, 23 - tel: 059/926022
Montombraro di Zocca (MO) - Via Serre, 200 - tel: 059/989580
Vignola (MO) - Via per Sassuolo, 2158 - tel: 059/761968



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Descrizione	Titoli dichiarati
Laurea specifica (quinquennale) dell'esperto proposto di cui si allega il CV europeo punti 6 punti 0,20 per ogni voto superiore a 100 punti 2 per la lode - (Max 10 punti)	Facoltà _____ data di conseguimento _____ Ateneo _____ votazione _____
Incarichi di docenza sul Modulo richiesto	_____ _____ _____ _____ _____
Esperienza professionale sul Modulo richiesto	_____ _____ _____ _____ _____

Informativa ex art. 13 GDPR UE 679/2016

Il GDPR UE 679/2016 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti. I dati dichiarati saranno utilizzati esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa. Titolare del trattamento dei dati è il Dirigente scolastico pro-tempore dell'IIS L. Spallanzani di Castelfranco Emilia (MO). In ogni momento l'interessato potrà esercitare i suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi della normativa vigente

__1__ sottoscritt__, acquisite le informazioni fornite dal titolare del trattamento ai sensi dell'articolo 13 del GDPR UE 679/2016, presta il suo consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta informativa.

data _____

Firma _____



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Al Dirigente scolastico
dell'IIS L. Spallanzani
Castelfranco Emilia (MO)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA CUMULATIVA
(EX ART. 47 D.P.R. 28/12/2000 N. 445)**

Il sottoscritto _____ nato a _____
il _____ (C.F. _____) in qualità di Titolare
e Legale rappresentante della ditta _____
con sede in _____ via/piazza _____
codice fiscale _____ P.IVA _____
ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per
le ipotesi di atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA

- di non trovarsi in nessuna delle clausole di esclusione ai sensi dell'art. 80 D.lgs. 50/2016;
- di essere in regola con gli obblighi di cui alla Legge n. 68/1999;
- di non sussistenza delle cause ostative di cui all'art. 10 della Legge n. 575/1965;
- di aver preso visione della lettera di invito e relativi allegati e di accettarli senza riserva alcuna;
- di aver valutato tutte le circostanze, influenti sulla fornitura in oggetto, che hanno portato alla determinazione delle condizioni contrattuali e del prezzo e di considerare quest'ultimo congruo e remunerativo;
- di accettare le condizioni di pagamento stabilite nell'atto di stipula/contratto/buono d'ordine;
- di non essere in presenza di procedimenti per l'applicazione di misure di prevenzione coatta;
- di non essere in presenza di cause ostative in materia di criminalità organizzata (antimafia);
- di non trovarsi in presenza di sentenze penali di condanna passate in giudicato o di decreti penali divenuti irrevocabili o di sentenze di applicazione della pena su richiesta (patteggiamento) ovvero che, pur essendosi trovato in presenza di sentenze penali, ha ottenuto il provvedimento di riabilitazione o di estinzione del reato;
- di non avere in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
- di non trovarsi in stato di sospensione dell'attività commerciale;
- di non aver riportato condanne, con sentenza passata in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla propria moralità professionale o per delitti finanziari;
- di non aver commesso, nell'esercizio della propria attività professionale, gravi errori accertati con qualsiasi mezzo di prova addotto dall'amministrazione aggiudicatrice;
- di adottare, durante le fasi di lavoro, tutte le misure di sicurezza e garanzie previste dal D.Lgs.81/2008 e successive modifiche e integrazioni;
- di assumersi la piena ed incondizionata responsabilità nei riguardi della qualità e dell'aderenza della fornitura offerta alle regole stabilite dalla normativa vigente ed in linea con la richiesta della scuola.

Luogo e data

Firma e timbro

