



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**

Scuole: Infanzia - Primaria - Secondaria di 1° grado Piazza Unità d'Italia

20051 Cassina de' Pecchi (MI) Tel.: 02 9529607 –

e-mail miic8bh007@istruzione.it - Cod. mecc. MIIC8BH007

C.F. 83510450154 - SITO INTERNET [www.iccassina.it](http://www.iccassina.it)

Cod. Univoco per fatturazione elettronica: **UFQUMN**

**Oggetto: Avviso pubblico per la selezione di 1 Esperto esterno per la realizzazione di n. 1 corso STEM CON LEGO REV3 di 20 ore complessive rivolto a studenti delle classe prime della SS I GRADO a.s. 2021/22**

**VISTI:**

- il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante “Nuove disposizioni sull’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato”;
- la L. 15 marzo 1997, n. 59 concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”
- il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, “Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell’art.21, della legge 15 marzo 1997, n.59”
- il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129 recante “Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm. ii.;
- il Piano Triennale dell’Offerta Formativa (PTOF) 2019-2022;
- la L. 241 del 7 agosto 1990, recante “Nuove norme sul procedimento amministrativo”;

**TENUTO CONTO:**

- delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall’articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall’articolo 1 comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- della Circolare Funzione pubblica n. 02 del 11/03/2008;
- dei criteri stabiliti dal Consiglio d’Istituto in materia di incarichi a personale esterno all’amministrazione;

**VISTI:**

- l’art. 7, commi 5-bis e 6, e 53 del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 che prevede che nell’affidamento di incarichi individuali, le Istituzioni Scolastiche devono espletare procedure di individuazione dell’incaricato mediante pubblicazione di un avviso sul proprio sito internet, in conformità ai principi di trasparenza, pubblicità, parità di 2 trattamento, buon andamento, economicità, efficacia e tempestività dell’azione amministrativa;
- il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- l’art. 45 comma 2 lettere h del D.I. N. 129 del 28.08.2018;

**CONSIDERATA:**

- la delibera n. 3 del 21/09/21 del CCD di approvazione dei progetti per l’a.s. 21/22
- la delibera n. 105 del 27/10/21 del CDI di revisione del PTOF triennale 2019-22

-la delibera n.111 del CDI del 18/01/22 di approvazione del Programma Annuale

**ACCERTATO** che per l'attuazione del progetto STEM con Lego occorre selezionare la seguente figura di esperto

### **EMANA**

il seguente Avviso pubblico per la selezione di un esperto esterno, mediante pubblicazione sul sito web dell'Istituto Scolastico ( indirizzo web: [www.iccassina.edu.it](http://www.iccassina.edu.it) ), per il conferimento di incarico da attribuire tramite stipula di contratto d'opera professionale, ad uno specialista per la realizzazione di attività laboratoriale per la realizzazione del corso STEM/ROBOTICA di 16 ore, di rivolto a studenti della SS I GRADO per l'a.s. 2021/22.

#### **ENTE COMMITTENTE**

Istituto Comprensivo Cassina de' Pecchi

Piazza Unità d'Italia

Indirizzo e-mail: miic8bh007@istruzione.it

Dirigente: Giuseppina Lara Santangelo

RUP : Giuseppina Lara Santangelo

#### **ART. 1 OBIETTIVI E OGGETTO DELL'INCARICO**

L'incarico professionale da attribuire prevede: n. 2 lezioni/interventi didattici rivolti agli alunni delle classi prime della SS di I GRADO, da 2 ore ciascuno, da effettuarsi nelle classe 1A, 1B, 1C, 1S, 1E, riguardanti le seguenti prestazioni e così articolati:

##### **- Fisica & meccanica**

Tramite un approccio ludico e collaborativo saranno esplorati i principi elementari di fisica e meccanica, sia tramite simulazioni al computer che con esperimenti "hands-on".

Tecnologie:

- Lego EV3

- Algodoo

##### **- Pensiero computazionale & Programmazione integrata**

Si insegnerà come si pensa, si formula e si traduce in codice un flusso di lavoro automatizzato. Partendo da come si struttura un pensiero computazionale e come si istruisce una macchina, lo scopo sarà quello di fornire le basi per poter utilizzare in autonomia un linguaggio di programmazione.

Tecnologie:

- Diagrammi di flusso e screenless coding

- Lego EV3

- Lego EV3 Programming

**- Costruzione macchine**

Come fase finale del progetto, gli studenti termineranno l'assemblaggio e la programmazione del loro automa con Lego Ev3, effettuando anche test di funzionalità.

**ART. 2 DESTINATARI**

I soggetti destinatari del progetto sono gli studenti della classi prime A-B-C-D-E della SS di I GRADO di codesto istituto comprensivo.

**ART. 3 FABBISOGNO DELLA SCUOLA**

La scuola necessita di n. 2 incontri da 2 ore ciascuno in ogni classe, per un totale di 20 ore, da effettuarsi in orario curriculare.

**ART. 4 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E CRITERI**

L'esperto dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti essenziali:

- possesso di cittadinanza italiana o di Stato aderente all'Unione Europea;
- godimento di diritti politici e civili;
- inesistenza di condanne penali o di procedimenti penali pendenti;
- inesistenza di qualsiasi causa ostativa a stipulare contratti con la Pubblica Amministrazione. L'esperto dovrà assumere a proprio carico gli oneri assicurativi e previdenziali di Legge.

e dovrà, inoltre, possedere conoscenze relative alle tematiche delle azioni da porre in atto.

Si richiede, in particolare, la padronanza di abilità relazionali e di gestione dei gruppi. Le attività dovranno prediligere un approccio laboratoriale e in presenza. In caso di quarantena dell'intera classe e di impossibilità a svolgere la prestazione in presenza, all'interno dell'istituzione scolastica, il corso sarà interrotto.

Si richiede possesso dei seguenti titoli:

- Titolo di studio specifico nel settore di pertinenza;
- Esperienze lavorative specifiche nel settore;
- Altri titoli culturali

Ai sensi del DPR 445/2000 le dichiarazioni rese e sottoscritte hanno valore di autocertificazione, potranno essere effettuati idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati. Si rammenta che la falsità in atti e la dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n. 445/2000 e successive modifiche ed integrazioni, implica responsabilità civile e sanzioni penali, oltre a costituire causa di esclusione dalla partecipazione alla gara ai sensi dell'art. 75 del predetto D.P.R. n. 445/2000. Qualora la falsità del contenuto delle dichiarazioni rese fosse accertata dopo l'attribuzione dell'incarico, questo potrà essere revocato di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c. I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la proposizione della domanda di partecipazione. L'accertamento della mancanza dei suddetti requisiti comporta in qualunque momento l'esclusione dalla procedura di selezione stessa o dalla procedura di affidamento dell'incarico.

**Art. 5 OBBLIGHI DEL PROFESSIONISTA**

Il professionista, nell'espletamento delle attività, sarà tenuto a:

- svolgere le attività finalizzate al raggiungimento degli obiettivi previsti.
- rispettare quanto previsto dal D.lgs. 196/03 e ss.mm.ii. in materia di privacy;
- produrre obbligatoriamente la documentazione richiesta dall'Autonomia scolastica, compilata in maniera puntuale, chiara e precisa relativamente all'attività svolta, anche ai fini dei controlli successivi;
- collaborare con il Dirigente scolastico e con i docenti coinvolti;
- presentare resoconto scritto delle attività al Dirigente Scolastico.

#### **Art. 6 MODALITA' E LUOGO DI SVOLGIMENTO DELL'INCARICO**

Lezione partecipata e attività laboratoriale/pratica da svolgersi presso la scuola SS di I GRADO di V. Sirio, nell'aula "Atelier creativo".

#### **Art. 7 CONDIZIONI, DURATA DELL'INCARICO E COMPENSO**

La collaborazione prevista si svolgerà per n. 10 incontri da 2 ore ciascuno per un totale di 20 ore.

Il compenso previsto è di euro 35 ( trentacinque) lordi/ora.

Gli oneri e le ritenute di legge previsti saranno a carico dell'amministrazione.

**Poiché gli interventi richiesti sono prevalentemente di natura pratica e non teorica, in caso di quarantena dell'intera classe e di impossibilità a svolgere la prestazione lavorativa in presenza, all'interno dell'istituzione scolastica, il corso sarà interrotto. Non è prevista l'erogazione del servizio da remoto.**

Il corso sarà attivato non appena termineranno le operazioni di conferimento e terminerà entro il 31 maggio 2022.

#### **Art. 8 NATURA DELL'INCARICO**

L'oggetto dell'incarico da affidare si configura come prestazione di lavoro autonomo ai sensi dell'art.2222 e seguenti del Codice Civile, senza vincolo di subordinazione, da svolgersi nel rispetto delle direttive fornite dal Dirigente Scolastico incaricato della procedura di selezione.

#### **Art. 9 STIPULA CONTRATTO**

I candidati, individuati ai sensi del presente bando, saranno invitati a presentarsi presso l'Ufficio della Segreteria dell'Istituto per il perfezionamento dell'incarico.

#### **Art. 10 CRITERI DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI PROFESSIONALI DELL'ESPERTO**

Le candidature saranno valutate da una Commissione che sarà nominata dal Dirigente Scolastico alla scadenza dell'avviso. La Commissione attribuirà un punteggio globale massimo di 50 punti, sommando il punteggio attribuito ai titoli culturali, professionali e di servizio dichiarati dai candidati come indicati di seguito: .

<b>TITOLI FORMATIVI (MAX 25 PUNTI)</b>	<b>punteggio per ogni titolo</b>	<b>punteggio massimo</b>
Laurea (magistrale/vecchio ordinamento)	5	10
Dottorato di Ricerca/Master/Corsi di perfezionamento	5	15
<b>ESPERIENZE LAVORATIVE ( MAX 25 PUNTI)</b>		
Precedenti esperienze professionali di formazione per la prestazione richiesta e esperienze nel settore	5	25

Tutti gli interessati dovranno far pervenire al protocollo dell'Istituto Scolastico entro e non oltre le ore **\_\_12.00\_\_** del **\_\_4/02/2022\_\_**, a mezzo **posta raccomandata ( che dovrà pervenire entro le ore 12.00 del febbraio ) o raccomandata a mano, o attraverso la posta certificata all'indirizzo [miic8bh007@pec.istruzione.it](mailto:miic8bh007@pec.istruzione.it), una busta chiusa, sigillata e controfirmata sui lembi, o con in calce la dicitura: DOMANDA per il conferimento di Esperto esterno CORSO STEM/ROBOTICA PER STUDENTI, completa di documentazione e/o autocertificazione dei requisiti prescritti.**

La busta dovrà contenere la seguente documentazione:

- a) domanda di partecipazione alla selezione indirizzata al Dirigente Scolastico dell'Istituto scolastico secondo il modello allegato al presente bando (Allegato 1);
- b) dichiarazione sostitutiva titoli posseduti (Allegato 2);
- c) curriculum vitae in formato europeo dal quale risulti il possesso dei requisiti culturali e professionali necessari, nonché dei titoli validi posseduti; in particolare, il candidato dovrà allegare alla domanda un curriculum vitae aggiornato, che, come prescritto dall'art. 10 comma 8 lett. D del D.Lgs. 14.03.2013 n. 33, dovrà essere redatto in conformità al vigente modello europeo, avendo cura di omettere i dati personali (es: data e luogo di nascita, residenza, numeri telefonici, indirizzi di posta elettronica, indirizzi e mail, codice fiscale, fotografia ecc.), in ossequio a quanto previsto dalla vigente normativa in tema di protezione di dati personali di seguito dettagliatamente richiamata;
- d) fotocopia del codice fiscale e di un documento di identità in corso di validità;

Il candidato dovrà presentare autorizzazione a svolgere incarico di libera professione, rilasciata dall'ente di appartenenza, se dipendente della Pubblica Amministrazione. La documentazione prodotta in maniera difforme dai suddetti punti determinerà l'esclusione dalla graduatoria.

L'Amministrazione si riserva il diritto di richiedere ai candidati che risulteranno idonei nella graduatoria, la presentazione completa dei titoli originali o delle fotocopie conformi prima di assegnare l'incarico.

## **Art. 11 SELEZIONE E PUBBLICAZIONE DELLE GRADUATORIE**

La selezione delle domande sarà effettuata da apposita Commissione, nominata nei tempi e nei modi di Legge. La Commissione procederà all'analisi (eventualmente in base al regolamento interno dell'istituto) delle domande validamente pervenute, alla valutazione dei curricula degli esperti e alla formulazione della graduatoria degli aventi diritto all'incarico.

Gli esiti della selezione saranno comunicati agli esperti prescelti e la graduatoria relativa sarà pubblicata all'albo della scuola.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola domanda pervenuta. Potrà anche non procedere ad alcun incarico se non riterrà adeguate candidature e progetti.

Gli aspiranti dipendenti da altra istituzione scolastica o da P.A. dovranno produrre regolare autorizzazione all'incarico da parte dell'Amministrazione di appartenenza.

L'Istituto si riserva, a suo insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso e di non dar seguito alla stipula del contratto.

## **Art. 12 INFORMAZIONI GENERALI**

Tutti i dati personali di cui l'Amministrazione sia venuta in possesso in occasione dell'espletamento della procedura verranno trattati nel rispetto del D.lgs. n. 196/03 per le parti ancora valide, in quanto non in contrasto con il Reg. UE 2016/679 (Regolamento europeo per la protezione dei dati personali), che costituisce attualmente il riferimento normativo fondamentale in materia. La presentazione della domanda da parte del candidato implica il consenso al trattamento dei propri dati personali, compresi i dati sensibili, a cura del personale assegnato all'ufficio preposto alla conservazione delle domande ed all'utilizzo delle stesse per lo svolgimento delle procedure comparative.

### **ALLEGARE ALLA DOMANDA:**

ALLEGATO 1: Domanda di partecipazione per incarico di figura esperta

ALLEGATO 2: Dichiarazione dei titoli posseduti

CURRICULUM VITAE in formato europeo

FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DI IDENTITÀ' e CODICE FISCALE

Il presente Bando è affisso all'Albo Pretorio dell'Istituto scolastico, visibile sul sito [www.iccassina.edu.it](http://www.iccassina.edu.it)

### **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

Giuseppina Lara Santangelo

ALLEGATO 1

AL DIRIGENTE SCOLASTICO

dell'Istituto \_\_\_\_\_

**Oggetto: DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE DI INCARICO DI ESPERTO ESTERNO CORSO STEM CON LEGO EV3 PER STUDENTI CLASSI PRIME SS I GRADO**

Il/la Sottoscritto/a \_\_\_\_\_

Nato/a a \_\_\_\_\_

Residente a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) in Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_ cell \_\_\_\_\_

Indirizzo di posta elettronica \_\_\_\_\_

#### CHIEDE

Di partecipare all'avviso pubblico, di cui all'oggetto, per l'attribuzione dell'incarico di figura esperta di STEM/ROBOTICA per svolgimento lezioni/ attività laboratoriale nelle istituzioni scolastiche.

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 essere/non essere dipendente di altre Amministrazioni pubbliche;
- di prestare consenso al trattamento dei dati personali (D.Lgs. 196/2003, così come modificato dal decreto legislativo 10 Agosto 2018, n.101 e ai sensi del Regolamento Europeo 2016/679);

**MIIC8BH007 - AC7E9B3 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0000316 - 20/01/2022 - II.5 - U**

- che l'indirizzo PEC al quale deve essere fatta ogni necessaria comunicazione relativa al presente avviso è il seguente: miic8bh007@pec.istruzione.it;
- di accettare le condizioni indicate nell'avviso pubblicato all'albo dell'Istituto \_\_\_\_\_.

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati forniti possano essere trattati nel rispetto del ex art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679 per il trattamento dei dati personali. per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Allega:

- Autocertificazione dei documenti posseduti e dei titoli attestanti i requisiti richiesti;
- Curriculum vitae in formato europeo;
- Copia documento di riconoscimento.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

ALLEGATO 2

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA resa ai sensi e per gli effetti del DPR 28 dicembre 2000 n. 445**

Il/a sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) il \_\_\_\_\_, residente a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) in \_\_\_\_\_, n. \_\_\_\_\_

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità, e consapevole, altresì, che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, il sottoscritto decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata,

**D I C H I A R A**

**di aver conseguito i seguenti titoli formativi:**

Laurea (magistrale/vecchio ordinamento)

1- \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

2- \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

3- \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

Dottorato di Ricerca/Master/Corsi di perfezionamento

1 \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

**di aver di aver svolto le seguenti esperienze professionali :**

1. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_

Dichiara che i titoli elencati in sintesi trovano riscontro nel curriculum allegato.

---

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_