



Ministero dell'Istruzione

Istituto Comprensivo Statale "Don Milani"

Via Don Milani snc – 20085 LOCATE DI TRIULZI (MI) - Tel. 02 90780494
CM MIIC88500B - e-mail: MIIC88500B@istruzione.it - pec: MIIC88500B@pec.istruzione.it
C.F. 97029000151 - IPA: istsc_miic88500B - CODICE UNIVOCO: UFG4BB
sito: <https://scuolalocate.edu.it>

Protocollo e data come da segnatura

AVVISO PER LA SELEZIONE DI UN ESPERTO INTERNO O ESTERNO PER LA CONDUZIONE DI ATTIVITA' FINANZIATE GRAZIE ALL'AVVISO "PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI PROMOZIONE DI EDUCAZIONE NELLE MATERIE STEM" - "STEM2020"

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il DPR 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;

VISTI il D.I. del 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*", e in particolare visti gli artt. 43, 44, 45 e 46 relativi ai principi generali della capacità ed autonomia negoziale;

VISTO il Decreto-Legge 30 marzo 2001, n.165, recante "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche*";

VISTO il Programma Annuale relativo all'esercizio finanziario 2020 approvato dal Consiglio d'Istituto, con delibera n. 24 del 16/12/2019;

VISTO il "*Regolamento d'Istituto volto a disciplinare le attività istruttorie e negoziali dell'istituzione scolastica inerenti i servizi, lavori e forniture, nonché le attività istruttorie e contrattuali inerenti il reclutamento degli esperti esterni*" approvato dal Consiglio d'Istituto con delibera n.7 del 28/10/2019;

VISTA la delibera n. 25 del Collegio docenti del 16/12/2019 riguardante il PTOF 2019/2021;

VISTO l'avviso del 16 giugno 2020 per il finanziamento di progetti di promozione di educazione nelle materie STEM "*STEM 2020*" del ministero delle Pari Opportunità;

VISTA la delibera n. 51 del Collegio Docenti del 29/06/2020 riguardante l'adesione all'avviso;

VISTA la delibera n. 42 del Consiglio d'Istituto del 30/06/2020 riguardante l'adesione all'avviso;

VISTA la domanda di partecipazione (corredata di scheda di progetto e piano finanziario) presentata dall'IC Don Milani in data 17/07/2020 Prot. 0002957/U;

VISTA la comunicazione relativa al "*Primo elenco di progetti ammesso al finanziamento le cui domande di partecipazione sono pervenute dal 24 giugno 2020 al 22 luglio 2020*" del 3 settembre 2020 pubblicata dal Ministero delle Pari Opportunità sul suo sito istituzionale all'indirizzo: <http://www.pariopportunita.gov.it/wp-content/uploads/2020/09/PRIMO-ELENCO-AMMESSO-AVVISO-STEM-2020.pdf>

RILEVATA la necessità di individuare al più presto – come da cronoprogramma inserito nel progetto – UN DOCENTE ESPERTO STEM INTERNO o ESTERNO che sia in grado di **condurre** il laboratorio proposto,

padroneggiando conoscenze, abilità e competenze previste come obiettivo specifico del progetto.

COMUNICA

che è aperta la procedura di acquisizione delle disponibilità di una figura idonea per incarichi di prestazione d'opera come DOCENTI ESPERTO DI STEM INTERNO o ESTERNO per la **conduzione** delle attività formative previste dal progetto “*Laboratorio di Coding e Robotica*” rivolte agli alunni della scuola secondaria dell'IC Don Milani di Locate di Triulzi.

Le figure sono da reperire nell'ambito del personale in servizio presso questo Istituto.

Adempimenti richiesti al DOCENTE ESPERTO DI STEM (INTERNO o ESTERNO)

A. Attività didattiche:

○ Progettazione e conduzione di attività didattiche idonee a conseguire gli obiettivi esplicitati nel progetto:

Conoscenze:

- Concetto logico di variabile e parametro (suo uso nelle funzioni) - Principali funzioni di un programma
- Ambienti di sviluppo Swift Playground/X-code - Caratteristiche di robot/sensori/motori)

Competenze

- Saper lavorare in gruppo - Scomporre problemi complessi - Saper realizzare algoritmi per risolvere problemi - Usare conoscenze disciplinari per riempire di contenuti le attività
- Conoscere le principali regole nella realizzazione di figure geometriche

Abilità

- Scrivere algoritmi/scomporre problemi complessi - Applicare il concetto di variabile nella soluzione di schemi logici - Usare funzioni con/senza parametri - Debugging - Scrivere codice ottimizzato - Realizzare videogiochi/app - Capire cosa sono/come usare sensori/motori per rendere interattivi modelli - Stabilire relazioni causa-effetto - Creare semplici programmi per sensori Sam Lab o droni

L'attribuzione dell'incarico avverrà tramite provvedimento formale scorrendo la graduatoria.

Titoli di accesso alla selezione

1. Laurea vecchio ordinamento in ingegneria.
2. Laurea nuovo ordinamento in ingegneria.

Si richiedono inoltre:

- Esperienza professionale in qualità di docente di Tecnologia presso le scuole secondarie di I grado;
- Attività di ricerca in università in ambito informatico;
- Precedenti attività formative relativamente a Coding e Robotica nella scuola secondaria di I grado;
- Padronanza dei seguenti software: SamSpace, Sphero Edu, Swift Playground, Arduino IDE
- Conoscenza approfondita di: MacOS, iPadOs e IOS
- Conoscenza approfondita del linguaggio di programmazione Python.

COMPENSO

Il compenso orario stabilito è di € 46,45 lordo dipendente per ora di insegnamento (in presenza e/o a distanza).

Non sono previsti altri compensi, anche di spese accessorie, oltre a quelli sopra menzionati.

Il compenso sarà liquidato a prestazione conclusa e, previo accreditamento delle risorse finanziarie necessarie alla scuola. Si richiede, inoltre, relazione finale sull'attività svolta per il corso.

ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede complessive 10 giornate (di 4 ore di formazione ciascuna – 3 ore in presenza e 1 online) per un totale di 40 ore di attività di docenza. Il progetto dovrà concludersi entro e non oltre il 30/11/2020.

CRITERI DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI CULTURALI E PROFESSIONALI

L'istruttoria per valutare l'ammissibilità delle domande sotto il profilo formale, per l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione dei DOCENTI sarà effettuata da una Commissione, nominata dal Dirigente Scolastico, che la presiede; la commissione si incaricherà:

- dell'esame dei curricula;
- della valutazione dei titoli;
- della valutazione di ogni elemento utile secondo le tabelle riportate a seguito.

Titoli di studio e culturali Punti

1. Laurea vecchio ordinamento in ingegneria: **25**
2. Laurea nuovo ordinamento in ingegneria (3+2): **25**

Titoli professionali/di servizio Punti

1. Anzianità di servizio in scuole statali secondarie di 1[^] grado al 31/8/2020 nella qualifica di Docente di Tecnologia:
 - per ogni anno: **6** punti
 - per ogni mese o frazione superiore a 15 gg: **0,5** punti
2. Attività di ricerca in università in ambito informatico:
 - per ogni mese o frazione superiore a 15gg.: **2** punti
3. Certificazioni relative ai software, sistemi operativi e linguaggi di programmazione (SamSpace, Sphero Edu, Swift Playground, Arduino IDE, MacOS, iPadOs, IOS e Python): **1** punto per ogni certificazione

Sarà data priorità alle eventuali candidature INTERNE.

PRESENTAZIONE DELLE DISPONIBILITÀ

Gli interessati dovranno far pervenire l'istanza di partecipazione alla selezione, entro e non oltre le **ore 12 del giorno 24/09/2020 trasmessa tramite e-mail** all'indirizzo miic88500b@istruzione.it (in tal caso farà fede solo la conferma di ricezione).

Non saranno in alcun caso prese in considerazione istanze pervenute oltre il suddetto termine.

L'istanza di partecipazione alla selezione dovrà contenere al suo interno:

- curriculum vitae in formato europeo, dal quale risulti il possesso dei requisiti culturali e professionali necessari, nonché dei titoli validi posseduti;
- la fotocopia di un documento di identità e del codice fiscale in corso di validità.

I risultati dell'avviso saranno pubblicati all'albo on line dell'IC Don Milani di Locate di Triulzi e gli incarichi saranno conferiti, in assenza di contrapposizione, dopo 5 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria definitiva.

Le domande prive delle indicazioni previste nel presente Avviso o presentate oltre il termine indicato non saranno prese in considerazione.

Questa Istituzione Scolastica si riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola domanda di disponibilità per corso.

Per quanto riguarda il trattamento dei dati personali si rimanda alle informative pubblicate sul sito d'istituto <https://scuolalocate.edu.it/amministrazione-digitale/privacy/privacy/>

Il presente avviso di selezione e i successivi atti saranno pubblicati all'albo online dell'Istituto, in osservanza degli obblighi previsti in materia di pubblicità e trasparenza.

Ai sensi dell'art. 10 del D. Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della L. 241 del 7 agosto 1990, viene individuato Responsabile Unico del procedimento il DSGA di codesto Istituto, Alma Boerchio.

Il dirigente scolastico
Rosa Debora SORDINI
*(documento firmato digitalmente
ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione
digitale e norme ad esso connesse)*