



Liceo Scientifico Statale "P. Bottoni"

Via Mac Mahon, 96/98 – 20155 Milano
Tel. 02.39.21.14.18 – fax 02.39.21.14.27

| | |
|-----------------------------------|---|
| Codice fiscale: 80126570151 | SITO SCUOLA: www.liceobottoni.gov.it |
| Codice meccanografico: MIPS15000V | e-mail: MIPS15000V@istruzione.it MIPS15000V@pec.istruzione.it |



Prot. 565/C14 pon -

Milano, 10/02/2018

AL SITO WEB DELL'ISTITUTO A TUTTI GLI INSEGNANTI AGLI ATTI

Oggetto: PON 10862 - FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio - codice: 10.1.1A-FSEPON-LO2017-380
Procedura di selezione per il reclutamento di personale interno per attività di docenza per la realizzazione di un percorso laboratoriale di sviluppo, attraverso "Arduino", di sistemi di monitoraggio ambientale all'interno del modulo di orientamento post-colastico "Internet of things LAB"

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Visto il D.L.vo n. 165/2001 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e ss. mm. ii.;

Visto il D.I. n. 44/2001, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

Visto il DPR 275/99 concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

Vista la circolare della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 2 dell'11 marzo 2008;

Visto il Regolamento (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei;

Visto il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR);

Visto il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

Vista la Legge n. 107 del 13 luglio 2015

VISTO l'Avviso prot. AOODGEFID/10862 del 16/09/2016, emanato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento", a titolarità del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, approvato da parte della Commissione Europea con Decisione n. 9952 del 17/12/2014 e successive modifiche e integrazioni;

VIISTO il progetto presentato da questa Istituzione scolastica;

VISTA la delibera del collegio dei docenti n. 3 del 18/10/2016;

VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa;

VISTO il PA dell'esercizio in corso;

VISTO il piano inoltrato in data 11/11/2016 – candidatura n. 23128;

VISTA la nota del M.I.U.R. prot. 26416 del 26/06/2017 con la quale sono state pubblicate le graduatorie relative ai progetti afferenti l'avviso 10862/2016;

VISTA la nota autorizzativa del M.I.U.R. prot. 28612 del 13 luglio 2017 e la graduatoria delle scuole ammesse a finanziamento

VISTA l'autorizzazione prot. AOODGEFID 28612 del 13 luglio 2017 con la quale il progetto del Liceo Scientifico Statale P. Bottoni di Milano veniva ammesso a finanziamento;

RILEVATA la necessità di impegnare personale interno con funzione di docente per attuazione dell'unico modulo attivabile per la presenza del numero minimo di partecipanti:

| Tipologia | Titolo | Ore | Compenso orario lordo stato |
|------------------------------|------------------------|-----|-----------------------------|
| ORIENTAMENTO POST SCOLASTICO | INTERNET OF THINGS LAB | 30 | €70,00 |

CONSIDERATA la necessità e l'urgenza di reperire tra il personale interno idonee professionalità per svolgere la funzione di docente per le attività formative previste dal progetto e che le attività del personale interno possono riguardare soltanto attività prestate oltre il normale orario di servizio, risultanti dalle firme sui registri d'aula;

COMUNICA

che è aperta la procedura di selezione le cui premesse formano parte integrante del presente provvedimento. Il presente avviso per il reclutamento di un docente cui affidare l'incarico di docente per l'attuazione del progetto in oggetto è riservato al personale interno del Liceo P. Bottoni di Milano.

Articolo 1 – Oggetto dell'avviso

Il Liceo Scientifico P. Bottoni di Milano pubblica il presente avviso per la selezione di un docente per il conferimento di incarico per lo svolgimento delle attività del modulo previsto dal PON di inclusione sociale e lotta al disagio.

Articolo 2 – Figure professionali richieste

| Figura | Modulo e titolo | PREREQUISITI | N. ORE * | Importo orario al Lordo Stato |
|-------------|---|---|----------|-------------------------------|
| n.1 docente | ORIENTAMENTO POST SCOLASTICO - INTERNET OF THINGS LAB | Documentata formazione ed esperienza lavorativa nel settore dell'innovazione digitale | 30 | € 70,00 |

*il numero delle ore potrà subire variazioni in base alle indicazioni che perverranno dall'Autorità di Gestione o sulla base delle effettive esigenze.

Articolo 3 – Oggetto del servizio richiesto

L'oggetto della procedura è l'affidamento di un percorso di formazione laboratoriale con l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per realizzare, attraverso la scheda Arduino, progetti domestici o professionali di monitoraggio ambientale. In particolare durante il percorso verranno affrontate le seguenti tematiche: sistema di sviluppo ARDUINO IDE, comunicazione fra la scheda Arduino e l'IDE, conoscenze di programmazione con particolare attenzione alla sintassi e alla struttura tipica di uno "sketch", utilizzo dei vari componenti elettronici che permettono agli sketch di interagire con il mondo esterno, interazione con i sensori analogici (luce, umidità, temperatura), i sensori digitali (pressione, contatto meccanico) e varie tecniche di logging, espansione di Arduino con gli Shield.

Articolo 3 – Tipologia e struttura del corso

Tipologia: orientamento post-diploma

Titolo: Internet of things lab
Struttura del corso: 12 ore di lezione / seminari
9 ore di laboratorio con produzione di gruppo
9 ore di laboratorio con produzione individuala

Articolo 4 – Descrizione del modulo

Il Liceo Scientifico offre un percorso laboratoriale intensivo che ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per realizzare, attraverso lo schema "Arduino" progetti domestici o professionali come ad esempio sistemi di monitoraggio ambientale, robot, piccoli veicoli. In particolare durante il percorso verranno affrontate le seguenti tematiche: sistema di sviluppo ARDUINO IDE, comunicazione fra la scheda Arduino e l'IDE, primi rudimenti di programmazione con particolare attenzione alla sintassi e alla struttura tipica di uno "sketch", utilizzo dei vari componenti elettronici che permettono agli sketch di interagire con il mondo esterno, interazione con i sensori analogici (luce, umidità e temperatura), con i sensori digitali (pressione e contatto meccanico) e varie tecniche di logging, espansione di Arduino con gli Shield.

Articolo 5 – Obiettivi del progetto

Gli obiettivi del progetto sono:

- Sviluppare conoscenze e competenze di base di tecnologie IoT
- Sviluppare curiosità e interesse per professioni legate all'innovazione digitale applicata a monitoraggio ambientale e all'innovazione sociale
- Fornire strumenti e conoscenze per l'orientamento post-diploma nell'ambito dell'innovazione digitale
- Sviluppare competenze di lavoro in gruppo, progettazione e organizzazione attraverso i momenti laboratoriali.

Articolo 6 – Destinatari del progetto

N. 20/25 allievi appartenenti alle diverse classi del Liceo P. Bottoni di Milano – TARGET: allievi con bassi livelli di competenze e allievi bisognosi di azioni di orientamento.

Articolo 7 - Requisiti

I candidati dovranno dimostrare di essere in possesso dei seguenti requisiti:

- Esperienza di formatore nell'ambito dell'innovazione didattica digitale per studenti delle Scuole Secondarie di II grado;
- Esperienze lavorative con piattaforme e-learning o similari con approccio laboratoriale;
- Pubblicazioni - produzione di materiale multimediale;
- Esperienze di didattica blended

Articolo 8 - Presentazione della candidatura

L'interessato dovrà far pervenire istanza, debitamente firmata, entro le ore **12:00** del giorno 19 febbraio 2018 brevi manu, presso l'ufficio protocollo di questa istituzione Scolastica.

L'istanza, compilata in ogni sua parte e redatta secondo il modello allegato, dovrà essere corredata da:

- copia del documento di identità;
- curriculum vitae in formato europeo (curricolo scientifico e didattico);
- copia del documento di identità in corso di validità;
- dichiarazione di disponibilità per l'intera durata del progetto che si prevede entro il 31 agosto 2018.

In caso di affidamento di incarico, l'amministrazione si riserva di richiedere la documentazione comprovante i titoli dichiarati.

La non veridicità delle dichiarazioni rese è motivo di rescissione del contratto.

Articolo 9 - Esclusioni

Sono motivo di esclusione:

- le istanze pervenute oltre il termine fissato;
- le domande incomplete o prive del curriculum;

Articolo 10 - Criteri di selezione

La selezione tra tutte le candidature pervenute nei termini avverrà ad opera del Dirigente Scolastico in base ai titoli, alle competenze e alle esperienze maturate, sulla base dei criteri di valutazione e dei punteggi di seguito specificati:

| TITOLI CULTURALI E PROFESSIONALI (punteggio max 40) | PUNTI | PUNTI MAX |
|---|-------|-----------|
| Titolo di studio specific | | |
| a) Diploma di scuola istituto superiore II grado | 4 | 14 |
| b) Diploma laurea triennale I livello (non cumulabile con lettera c) | 5 | |
| c) Diploma di laurea vecchio ordinamento o specialistica II livello (non cumulabile con lettera b) | 10 | |
| Master, Abilitazioni, Specializzazioni nelle discipline attinenti l'attività richiesta (2 punti per ogni master, abilitazione o specializzazione) | 2 | 6 |
| Partecipazione a corsi di formazione o aggiornamento specifici (2 punti per ogni corso) | 2 | 10 |
| Pubblicazioni - produzione di materiale multimediale attinenti l'attività richiesta (2 punti per pubblicazione/produzione) | 2 | 10 |

| ESPERIENZE LAVORATIVE (punteggio max 60) | PUNTI | PUNTI MAX |
|--|-------|-----------|
| Esperienza nell'ambito dell'educazione ambientale e dell'innovazione didattica digitale per studenti delle Scuole Secondarie di II grado | 2 | 12 |
| Attività svolta nelle Scuole Secondarie di II grado in qualità di formatore in corsi/attività di formazione per studenti su tematiche attinenti l'attività richiesta (2 punti per corso) | 2 | 12 |
| Esperienza lavorativa e/o professionale: collaborazioni con altri enti/associazioni che operano nel settore di pertinenza (1 punto per collaborazione) | 2 | 12 |
| Esperienza con la metodologia della flipped classroom (2 punti per corso) | 2 | 12 |
| Esperienze lavorative con piattaforme e-learning o similari (2 punto per ogni modulo didattico) | 2 | 12 |

A conclusione della comparazione il Dirigente provvederà alla formazione e pubblicazione della graduatoria di merito provvisoria che diventerà definitiva dopo 10 giorni dalla data della pubblicazione sul sito web della scuola.

Trascorso tale termine – entro il quale sono ammessi eventuali ricorsi in opposizione – il provvedimento diventa definitivo e si procede al conferimento degli incarichi per ordine di graduatoria.

A parità di punteggio si procederà a sorteggio pubblico dei candidati.

L'attribuzione dell'incarico avverrà tramite provvedimento.

Articolo 11 - Liquidazione del compenso

La liquidazione del compenso previsto avverrà alla conclusione delle attività ed a seguito dell'effettiva acquisizione dell'importo assegnato.

Saranno liquidate soltanto le ore effettivamente prestate.

L'attività dovrà essere prestata oltre il regolare orario di servizio e risultare dal registro d'aula.

Sul compenso spettante saranno applicati i contributi previdenziali ed assistenziale e le ritenute fiscali nella misura prevista dalla normativa vigente.

L'incarico avrà luogo fino agli adempimenti finali richiesti a conclusione del progetto.

Articolo 12 - Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'articolo 5 della Legge 241 del 7 agosto 1990, il responsabile del procedimento è il Dirigente Scolastico del Liceo Scientifico P. Bottoni di Milano.

Articolo 13 - Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 i dati personali forniti dagli aspiranti saranno raccolti presso l'Istituto per le finalità strettamente connesse alla sola gestione della selezione. I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate a controllare lo svolgimento della selezione o a verificare la posizione giuridico-economica dell'aspirante.

L'interessato gode dei diritti di cui al citato D.Lgs. 196/2003.

Articolo 14 - Disposizioni finali

Per quanto non espressamente indicato valgono le disposizioni ministeriali indicate nelle linee guida di attuazione degli interventi finanziati con i Fondi Strutturali.

Articolo 15 – Pubblicità

Il presente avviso è reso pubblico mediante affissione all'albo dell'istituto.

ALLEGATI:

- domanda di partecipazione;
- dichiarazione di disponibilità per l'intera durata del progetto che si prevede entro il 31 agosto 2018.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Giovanna Mazzatesta

Firma autografa omessa ai sensi
dell'art. 3 comma 2 del D. Lgs. n. 39/1993

AL DIRIGENTE SCOLASTICO DEL Liceo Scientifico Statale P. Bottoni di Milano

Oggetto: domanda di partecipazione all'avviso di docente
PON 10862 - FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio - codice: 10.1.1A-FSEPON-LO-2017-380

L___/ i___ sottoscritt___
docente di ruolo in servizio presso questo istituto:

CHIEDE

l'ammissione alla selezione interna in qualità di docente al progetto- PON di cui all'oggetto.
A tal fine, valendosi delle disposizioni di cui all'articolo 46 del DPR 28/12/1990 n. 445 e consapevole delle sanzioni stabilite per dichiarazioni mendaci e per false attestazioni previste dal Codice Penale e dalle Leggi speciali in materia

DICHIARA

- il possesso della padronanza nell'uso di metodologie didattiche laboratoriali e delle tecnologie informatiche;
- il possesso dei requisiti per l'ammissione di cui all'art.7 del bando;
- la conoscenza del piano di formazione in oggetto;
- il possesso dei sotto elencati titoli valutabili:

| TITOLI CULTURALI E PROFESSIONALI (punteggio max 40) | PUNTI | PUNTI MAX | A CURA DEL CANDIDATO | | Riservato all'amministrazione |
|---|-------|--------------|----------------------|-----------|----------------------------------|
| | | | PUNTI | DETTAGLIO | |
| Titolo di studio | | | | | |
| a) Diploma di scuola istituto superiore II grado | 4 | 14 | | | |
| b) Diploma laurea triennale I livello (non cumulabili con lettera c) | 5 | | | | |
| c) Diploma di laurea vecchio ordinamento o specialistica II livello (non cumulabile con lettera b) | 10 | | | | |
| Master, Abilitazioni, Specializzazioni nelle discipline attinenti l'attività richiesta (2 punti per ogni master, abilitazione o specializzazione) | 2 | 6 | | | |
| Partecipazione a corsi di formazione o aggiornamento specifici (2 punti per ogni corso) | 2 | 10 | | | |
| Pubblicazioni - produzione di materiale multimediale attinenti l'attività richiesta (2 punti per pubblicazione/produzione) | 2 | 10 | | | |

| ESPERIENZE LAVORATIVE (punteggio max 60) | PUNTI | PUNTI MAX | A CURA DEL CANDIDATO | | Riservato all'amministrazione |
|--|-------|--------------|----------------------|-----------|----------------------------------|
| | | | PUNTI | DETTAGLIO | |
| Esperienza pluriennale nell'ambito dell'educazione ambientale e dell'innovazione didattica digitale per studenti delle Scuole Secondarie di II grado (2 punti per corso) | 2 | 12 | | | |
| Attività svolta nelle Scuole Secondarie di II grado in qualità di formatore in corsi/attività di formazione per studenti su tematiche attinenti l'attività richiesta (2 punti per corso) | 2 | 12 | | | |
| Esperienza lavorativa e/o professionale: collaborazioni con altri enti/associazioni che operano nel settore di pertinenza (2 punti per collaborazione) | 2 | 12 | | | |
| Esperienza con la metodologia della flipped classroom (2 punti per corso) | 2 | 12 | | | |
| Esperienze lavorative con piattaforme e-learning o similari (2 punti per ogni modulo didattico) | 2 | 12 | | | |

Si allega: curriculum in formato europeo e copia del documento di identità.

Contestualmente, ai sensi degli articoli 13 e 23 del D.Lgs 196/2003 e s.m.i. autorizza il Liceo P. Bottoni di Milano al trattamento, anche con l'ausilio di mezzi informativi e telematici, dei dati personali forniti dal___ sottoscritt___.
Prende inoltre atto che l'Istituto è titolare del trattamento dei dati e che il sottoscritto potrà esercitare, in qualunque momento, tutti i diritti di accesso ai propri dati personali previsti dall'articolo 7 del Codice Privacy.

Data _____

firma _____

Oggetto: dichiarazione di disponibilità per l'intera durata del progetto che si prevede entro il 31 agosto 2018
PON 10862 - FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio - codice: 10.1.1A-FSEPON-LO-2017-380

L___/ i___ sottoscritt___
docente in servizio presso questo istituto:

DICHIARA

ai fini della candidatura per la figura di tutor del progetto in oggetto, la propria disponibilità a svolgere l'incarico per l'intera durata dell'attività in oggetto, il cui termine è previsto entro il 31 agosto 2018.

Data _____

Firma
