



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. 902/C14 pon -

Milano, 10/03/2018

**A TUTTI GLI STUDENTI E LORO FAMIGLIE
AGLI ATTI**

**Oggetto: Avviso di selezione per gli studenti
PON 10862 - FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio - codice: 10.1.1A-FSEPON-LO-2017-380
CUP J41E17000549996**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

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;

Visto il progetto presentato da questa Istituzione scolastica;

Visto il Piano Triennale dell'Offerta Formativa;

Visto il piano inoltrato in data 11/11/2016 – candidatura n. 23124;

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 veniva ammesso a finanziamento;

Viste le note dell'autorità di gestione relative all'organizzazione e gestione dei Progetti PON - FSE

DISPONE

che è aperta la selezione per il reclutamento di studenti per la realizzazione delle attività formative previste dal modulo:

Orientamento post-scolastico: Internet of Things LAB" codice progetto: 10.1.1A-FSEPON-LO-2017-380

Articolo 1 – Oggetto dell'avviso

Il Liceo Scientifico P. Bottoni di Milano pubblica il presente avviso per la selezione degli studenti partecipanti per lo svolgimento delle attività del modulo previsto dal PON di inclusione sociale e lotta al disagio – tipologia "orientamento post-scolastico" – titolo "Internet of things Lab".

Articolo 2 – Periodo e durata del corso

Le attività, che si svolgeranno presso la sede del Liceo Scientifico P. BOTTONI – Via Mac Mahon 96/98 – Milano, in orario extracurriculare pomeridiano, si articoleranno in 15 lezioni della durata di 2 ore secondo il seguente calendario:

GIORNO	TIPOLOGIA	DALLE ORE	ALLE ORE
12 aprile 2018	Lezione	14,30	16,30
16 aprile 2018	Laboratorio	14,30	17,30
19 aprile 2018	Lezione	14,30	16,30
23 aprile 2018	Laboratorio	14,30	17,30
3 maggio 2018	Lezione	14,30	16,30
7 maggio 2018	Laboratorio	14,30	17,30
10 maggio 2018	Lezione	14,30	16,30
14 maggio 2018	Laboratorio	14,30	17,30
17 maggio 2018	Lezione	14,30	16,30
21 maggio 2018	Laboratorio	14,30	17,30
24 maggio 2018	Lezione	14,30	16,30
28 maggio 2018	Laboratorio	14,30	17,30

Articolo 3 – Descrizione, tipologia e struttura 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.

Tipologia del corso: orientamento post-diploma

Titolo del modulo: 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 individuali

Articolo 4 – Obiettivi del progetto

Gli obiettivi del progetto sono:

- Sviluppare conoscenze e competenze di base di tecnologie IoT
- Sviluppare curiosità ed 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 5 – Destinatari del progetto

- N. 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 6 – Modalità di presentazione delle domande

Gli interessati dovranno consegnare presso la segreteria didattica entro il giorno 24 marzo 2018 la candidatura dello studente.

Successivamente, appena costituito il gruppo classe i genitori e gli studenti saranno chiamati a sottoscrivere l'informativa/consenso privacy, quale documento indispensabile per la frequenza.

Articolo 7 – Criteri di selezione

Le candidature saranno accolte secondo il seguente criterio:

1. STUDENTI DEL BIENNIO con precedenza per gli allievi con bassi livelli di competenze e per gli allievi bisognosi di azioni di orientamento
2. STUDENTI DEL TRIENNIO con precedenza per gli allievi con bassi livelli di competenze e per gli allievi bisognosi di azioni di orientamento

ALLEGATI: Candidatura

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
GIOVANNA MEZZATESTA

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

AL DIRIGENTE SCOLASTICO
DEL LICEO SCIENTIFICO BOTTONI
DI MILANO

Oggetto: candidatura selezione STUDENTI

PON 10862 - FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio - codice: 10.1.1A-FSEPON-LO-2017-380

CUP J41E17000549996

I sottoscritti genitori:

Cognome e nome	
Data e luogo di nascita	
Residente in via/piazza	
Città	
Telefono	
E-mail	

Cognome e nome	
Data e luogo di nascita	
Residente in via/piazza	
Città	
Telefono	
E-mail	

In riferimento all'avviso di selezione in oggetto

CHIEDONO

che __l__ propri __figl__

Cognome e nome	
Data e luogo di nascita	
Codice fiscale	
Classe	
Indirizzo	

sia ammess__ a partecipare al modulo PON organizzato dalla scuola:

Orientamento post-scolastico: Internet of Things LAB” codice progetto: 10.1.1A-FSEPON-LO-2017-380

I sottoscritti dichiarano di aver preso visione del bando e accettarne il contenuto.

In caso di partecipazione si impegnano a far frequentare __l__ propri __figli__ consapevoli che per l'amministrazione il progetto ha un impatto notevole sia in termini di costi che di gestione.

DATA _____

FIRMA DEL GENITORI (per i minorenni)

