



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "VITTORIO BACHELET"

**Cod. Ministeriale MIIS003003**

*Istituto Tecnico Commerciale - Liceo Linguistico – Liceo Scientifico – Liceo Scienze Umane*

Via Stignani, 63/65 – 20081 Abbiategrasso – Mi

☎ 02/9464236 – Fax 02/94960073 - Cod. Fiscale 90000430158

e-mail: [segreteria@iisbachelet.it](mailto:segreteria@iisbachelet.it) - PEC : [MIIS003003@pec.istruzione.it](mailto:MIIS003003@pec.istruzione.it)

Internet: <http://www.iisbachelet.gov.it> - [www.iisbachelet.it](http://www.iisbachelet.it)

Abbiategrasso, 24/07/2018

### AVVISO PER L'INDIVIDUAZIONE DI PERSONALE ESPERTO ESTERNO IN POSSESSO DI SPECIFICHE COMPETENZE

In attuazione alle azioni del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 "Patrimonio culturale, artistico e paesaggistico". Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE) Obiettivo Specifico 10.2 – Azione 10.2.5: Azioni volte allo sviluppo delle competenze trasversali con particolare attenzione a quelle volte alla edificazione della cultura d'impresa

#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**VISTA** La nota di **autorizzazione** Prot. n. AOODGEFID/9286 del 10/04/2018 **CUP E47I18000580007**

**PRESO ATTO** Che questa Istituzione scolastica è stata autorizzata ad attuare il progetto con codice 10.2.5A-FSEPON-LO-2018-127 per un importo pari a € 29.971,50

**VISTE** le istruzioni diramate per l'attuazione delle iniziative finanziate dai fondi strutturali europei

**VISTA** La delibera degli Organi Collegiali

#### Rende Noto

che è **indetta la procedura di selezione** per il reclutamento di **N° 5 candidati** con funzione di **Esperto Esterno** a cui affidare incarico per la prestazione di attività relativa al seguente percorso formativo autorizzato:

Titolo del modulo 4	Il rilievo del territorio con Drone
Descrizione del modulo	Gli studenti saranno introdotti alle normative di sicurezza in materia di volo con drone assistito. Seguiranno incontri per acquisire competenze di guida e monitoraggio del territorio in campo volo. Verranno sperimentate operazioni di gestione dei dati e sull'impiego dei software dedicate all'area fotogrammetria. Riprese in esterno effettuate in

	sicurezza e assistite da operatore. Produzione della documentazione.
<b>Titolo del modulo 5</b>	<b>FabLab: costruire un drone con la stampante 3D</b>
Descrizione del modulo	Il modulo prevede l'introduzione alla micro-robotica di precisione e l'utilizzo della stampante 3D per produrre un prototipo di Drone. Incontri di preparazione al linguaggio di Arduino.
<b>Titolo del modulo 6</b>	<b>Architettura vegetale e green utopia</b>
Descrizione del modulo	Il modulo comprenderà la presentazione delle specie di salici a crescita ibridata con azione di impianto vegetativo e della canna palustre bambù. Lezioni-incontro con un esperto che illustrerà in maniera più chiara e dettagliata le caratteristiche delle specie vegetali. Verrà poi installata nel parco dell'Istituto una cupola vegetale in Salice e una copertura geodetica costruita con il metodo canyaviva , esempio tangibile di Architettura Vegetale e di Land Art. L'allestimento sarà seguito da personale specializzato e gli allievi prenderanno parte a tutte le fasi della realizzazione.

<b>Titolo dell'intervento</b>	<b>Codice</b>	<b>Ore modulo</b>	<b>Compenso previsto lordo stato</b>
<b>4a Il rilievo del territorio con Drone (rilievo aerofotogrammetrico)</b>	10.2.5A-FSEPON-LO-2018-127	6	420,00
<b>5a FabLab: costruire un drone con la stampante 3D (Progettazione per la costruzione di un drone e programmazione)</b>	10.2.5A-FSEPON-LO-2018-127	15	1050,00
<b>5b FabLab: costruire un drone con la stampante 3D (stampa con stampante 3D e programmazione con Arduino)</b>	10.2.5A-FSEPON-LO-2018-127	15	1050,00
<b>6a Architettura vegetale e green utopia (realizzazione cupola in salice)</b>	10.2.5A-FSEPON-LO-2018-127	10	700,00
<b>6b Architettura vegetale e green utopia (realizzazione struttura con canne di bambù)</b>	10.2.5A-FSEPON-LO-2018-127	20	1400,00

#### **PERIODO DI SVOLGIMENTO**

12 settembre 2018-31 agosto 2019

Numero di allievi 15/30

Numero ore 30 in orario extracurriculare.

## ATTIVITA' E COMPITI

Agli **esperti formatori** si richiedono i seguenti prerequisiti per la docenza nell'attività per cui si concorre:

1. comprovate e documentate competenze professionali specifiche ed esperienze significative in relazione al modulo progettuale per cui si concorre;
2. conoscenza e utilizzo della "didattica attiva";
3. possesso di competenze digitali;
4. possesso di competenze relative alle attività specifiche del modulo.

**L'esperto formatore** sarà tenuto a:

- essere disponibile al lavoro in team;
- concorrere con la propria azione professionale all'attività specifica del modulo;
- prendere visione del progetto presentato, analizzandone nel dettaglio gli Obiettivi che devono essere raggiunti;
- promuovere interventi coerenti con gli specifici bisogni degli alunni;
- predisporre la scansione temporale degli interventi e i contenuti ad essa correlati;
- predisporre schede per monitorare le competenze di partenza degli alunni e le competenze finali;
- predisporre schede di autovalutazione per gli alunni;
- predisporre schede per monitorare il livello di soddisfazione e l'efficacia del corso;
- concordare con il tutor strumenti e materiali necessari ai corsisti;
- completare la propria anagrafica sulla piattaforma;
- provvedere alla gestione della classe e, in collaborazione con il tutor, curare la documentazione;
- seguire, in collaborazione con il tutor, l'inserimento nel sistema "gestione progetti PON", dei dati riferiti alla programmazione delle attività, ai test iniziali e finali, alle verifiche effettuate durante lo svolgimento dei corsi di formazione;
- a fine corso, collaborare col tutor nel monitoraggio e tabulazione dei dati relativi al rapporto iscrizioni/presenza;
- partecipare a riunioni di verifica e coordinamento che dovessero essere indette;
- consegnare alla segreteria il materiale elaborato, nonché tutte le schede con relativi risultati, suddivisi in cartelle tematiche, su supporto informatico.

## MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Gli aspiranti dovranno far pervenire le domande di partecipazione , debitamente firmate, improrogabilmente, entro e non oltre le ore **12:00** del **9 agosto 2018**, brevi manu all'Ufficio Protocollo dell'Istituto oppure via email all'indirizzo [MIIS003003@pec.istruzione.it](mailto:MIIS003003@pec.istruzione.it)

All'istanza dovranno essere allegati:

**allegato 1** compilato nella parte a cura del candidato e completo degli allegati (curriculum vitae e fotocopia carta di identità), contenente i criteri di assegnazione del punteggio.

Non verranno prese in considerazione domande incomplete o redatte su moduli diversi da quello allegato.

**REQUISITI PER L'AMMISSIBILITA'**

<b>Modulo 4a</b>	<b>Brevetto pilota drone per aree urbane ed extraurbane per- riprese aerofotogrammetriche. Competente nella formazione di istruttori di volo</b>
<b>Modulo 5a</b>	<b>Competenze informatiche di Arduino e in design generativo Progetti per la diffusione delle tecnologie 4.0</b>
<b>Modulo 5b</b>	<b>Programmazione in Arduino e uso stampante 3D</b>
<b>Modulo 6a</b>	<b>Utilizzo di specie di salici autoctoni con esemplari ibridi, realizzazioni strutture vegetali</b>
<b>Modulo 6b</b>	<b>Struttura vegetale ombreggiante secondo il metodo Canyaviva (canne di bambù)</b>

I requisiti generali, sono indicati nell'allegato 1 del presente Bando.

**VALUTAZIONE DELLE DOMANDE**

L'istruttoria per valutare l'ammissibilità delle domande sotto il profilo formale, per l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione degli esperti sarà effettuata da una Commissione, nominata dal Dirigente Scolastico.

La commissione attribuirà i punteggi secondo la tabella sotto riportata:

<b>TABELLA DI VALUTAZIONE ESPERTO</b>		
Competenze specifiche documentate inerenti alla realizzazione del modulo previsto e specificato nel bando del modulo stesso		Requisito di ammissibilità
<b>Titoli culturali</b>		<b>Punteggio (max 100 punti)</b>
A	Diploma di Laurea (Quadriennale o specialistica/magistrale)	Votazione inferiore a 100 =15 punti Votazione da 100 a 110 =20 Punti Votazione 110 e lode =25 Punti
B	Laurea triennale (Punteggio non cumulabile con il punto A )	Votazione inferiore a 100 =5 punti Votazione da 100 a 110 =10 Punti Votazione 110 e lode =15 Punti
C	Diploma di istruzione secondaria di II grado (Valutabile in mancanza della laurea e non cumulabile con i punti A e B)	5 punti
D	Corso post-laurea afferente la tipologia dell'incarico (Dottorato di ricerca, Master universitario di I e II livello 60 CFU, Corso di perfezionamento 60 CFU)	5 punti
E	Certificazioni I.C.T riconosciute dal MIUR Max 2 cert.	5 punti cad.
F	Certificazioni linguistiche Livello C1	5 punti
G	Certificazioni linguistiche Livello B2 ( in alternativa a C1)	3 punti
H	Certificazioni linguistiche Livello B1 ( in alternativa a C1 e B2)	2 punti
I	Pubblicazioni inerenti l'incarico richiesto	5 punti
<b>Esperienze professionali</b>		<b>Punteggio</b>
A	Esperienze di docenza nei progetti finanziati dal Fondo Sociale Europeo e/o in altri progetti scolastici max 2	5 punti cad.
B	Altre esperienze professionali afferenti la tipologia dell'incarico max 6	5 punti cad.
C	Corsi di formazione/aggiornamento coerente con l'incarico richiesto (della durata di almeno 10 ore) max 5	2 punti cad.

**A parità di punteggio si terrà conto in ordine dei seguenti criteri:**

1. Si sceglie il candidato che ha già svolto esperienze di realizzazione progetti PON in riferimento al numero delle esperienze;
2. Si sceglie il candidato con il maggior numero di esperienze documentate nelle esperienze professionali al punto B

**PUBBLICAZIONE RISULTATI/ CONFERIMENTO INCARICHI**

I risultati dell'avviso saranno pubblicati all'Albo dell'I.I.S. BACHELET di Abbiategrasso.

Questa Istituzione Scolastica si riserva di procedere al conferimento degli incarichi anche in presenza di una sola domanda.

Gli incarichi saranno conferiti, in assenza di contrapposizione, dopo 15 gg. 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.

**TRATTAMENTO DATI**

Ai sensi del regolamento (UE) del 27 aprile 2016 /279 della legge n°163 del 25 ottobre 2017 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 alle sopracitate norme.

**DIFFUSIONE DEL BANDO**

Il presente avviso viene reso pubblico mediante pubblicazione sul sito dell'istituto.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

*Andrea Boselli*

*firma autografa omessa, sostituita a mezzo stampa art.3 dlgs 39/93*

Allegati parte integrante del presente Bando:

Allegato 1