

**AVVISO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N.3 INCARICHI DI PERSONALE ESPERTO E N.3 INCARICO DI TUTOR A TITOLO ONEROSO PER LA REALIZZAZIONE DI PERCORSI E COMPETENZE TRASVERSALI PER LE STEM**

**Piano "Scuola 4.0" di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M.65/2023) - NASCE - Nuove Azioni di Supporto per le Competenze STEM e multilinguistiche al Liceo E. Fermi del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU**

**Codice Progetto: M4C1I3.1-2023-1143  
CUP: B94D23002880006**

**Articolo 1 – Oggetto dell'incarico**

1. Il presente Avviso di selezione (a seguire, anche «**Avviso**») è diretto al conferimento di:

INTERVENTO A percorsi e competenze trasversali per le STEM:

- **N.1 corso di "Laboratorio di potenziamento della didattica curricolare sulla robotica educativa e il coding"**

Durata: 20 ore.

Periodo: maggio/ottobre 2024.

Tipologia: corso di potenziamento della didattica curricolare per le competenze STEM, digitali e di innovazione.

Destinatari: un intero gruppo classe, nell'ambito dell'insegnamento di Matematica e Fisica

Il corso si propone di fornire agli studenti una base solida nei concetti fondamentali della robotica educativa e del coding con un approccio pratico e hands-on. Le attività avranno la duplice funzione di orientamento verso le discipline STEM e di promozione della parità di genere in queste discipline: ogni studente e studentessa sarà incoraggiato a progettare e programmare un robot, sviluppando capacità creative e di problem solving. Gli studenti saranno accompagnati nell'acquisizione del pensiero computazionale, dei costrutti di base della programmazione e degli elementi fondamentali della robotica per poi applicare su robot fisici quanto appreso. La parte laboratoriale del corso sarà finalizzata allo svolgimento di una competizione robotica a squadre in cui studentesse e studenti saranno impegnati in un compito autentico che richiede capacità di problem solving.

- **N.1 : Corso di Python "base"**

Durata: 12 ore

Periodo: Aprile-Maggio 2024

Tipologia: extracurricolare

Destinatari: Il percorso è rivolto a studenti di tutte le classi con particolare attenzione al primo biennio.

Abstract del percorso: Il corso si propone di introdurre la sintassi del linguaggio Python insieme ai concetti fondamentali della programmazione utilizzando un approccio che combini lezioni frontali ed attività laboratoriali; esso non richiede precedenti conoscenze di programmazione e si integra con le attività di Robotica educativa ormai consolidate nel nostro Liceo.

**N.1 corso: A spasso tra la natura nei giardini di Padova**

Durata: 15 ore

Periodo: Aprile-Giugno 2024

Tipologia: extracurricolare

Destinatari: È aperto a tutti gli studenti, ma per quelli del triennio è valido come PCTO.

Abstract del percorso: Il corso offre agli alunni la possibilità di godere dello stare all'aperto con delle uscite didattiche "fuori porta" esplorando vari ambienti dai cortili della scuola al quartiere città Giardino, dal Giardino Treves ai giardini dell'Arena e a quelli della Rotonda fino alla ricerca degli alberi monumentali nel centro di Padova. Si imparerà ad interpretare il territorio come un laboratorio all'aperto, ad utilizzare le chiavi dicotomiche botaniche, a riconoscere alcune specie arboree, ad utilizzare strumenti digitali e software come mezzo creativo di documentazione, ad emozionarsi a contatto con la biodiversità urbana.

**Articolo 2 – Requisiti e titoli richiesti**

1. Possono partecipare alla selezione i candidati (a seguire, anche "**Partecipanti**") che, alla data di scadenza del bando:
  - i. abbiano la cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
  - ii. abbiano il godimento dei diritti civili e politici;
  - iii. non siano stati esclusi dall'elettorato politico attivo;
  - iv. possiedano l'idoneità fisica allo svolgimento delle funzioni cui la presente procedura di selezione si riferisce;
  - v. non abbiano riportato condanne penali e non siano destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
  - vi. non siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione;
  - vii. non siano stati dichiarati decaduti o licenziati da un impiego statale;

- viii. non si trovino in situazione di incompatibilità, ovvero, nel caso in cui sussistano cause di incompatibilità, si impegnano a comunicarle espressamente, al fine di consentire l'adeguata valutazione delle medesime;
  - ix. non si trovino in situazioni di conflitto di interessi, neanche potenziale, che possano interferire con l'esercizio dell'incarico;
  - x. siano in possesso del requisito della particolare e comprovata specializzazione anche universitaria strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta da indicare all'atto della presentazione della domanda di partecipazione al presente avviso;
2. possesso dei seguenti requisiti:
- **corso di "Laboratorio di potenziamento della didattica curricolare sulla robotica educativa e il coding"**

Requisiti del formatore esperto:

- Formazione avanzata nel settore delle STEM;
- Documentate esperienze di ricerca e didattica delle discipline STEM, con particolare focus su robotica educativa, coding, machine learning e algoritmi di intelligenza artificiale.

Requisiti del tutor:

- docente di discipline STEM, in particolare matematiche e fisiche;
- docente orientatore;
- esperienza in percorsi extracurricolari di robotica educativa;
- disponibilità a svolgere attività in orario mattutino.

- **Corso di Python "base"**

Requisiti del formatore esperto: possedere una solida conoscenza del linguaggio Python unita ad una adeguata esperienza didattica nei Licei Scientifici; dovrà essere in grado, in accordo con il tutor, di predisporre un percorso che sia in linea con le caratteristiche degli studenti che frequentano il Liceo e che sia in particolare adatto ad alunni del primo biennio che non hanno precedente esperienza di programmazione.

Requisiti del tutor: possedere una conoscenza del linguaggio Python e/o di altri linguaggi di programmazione, che consenta di coadiuvare adeguatamente l'attività dell'esperto formatore. Inoltre, il tutor dovrà essere in grado di curare gli aspetti logistici e organizzativi del corso. La conoscenza del linguaggio Python è strategica per una programmazione avanzata di robot umanoidi NAO e di kit LEGO utilizzati nelle attività di robotica del Liceo. Al tutor è quindi richiesta la familiarità con percorsi di robotica educativa, al fine di svolgere una opportuna attività di integrazione e coordinamento con l'offerta formativa del Liceo in quest'ambito.

- **Corso: A spasso tra la natura nei giardini di Padova**

Requisiti del formatore esperto: Possedere come titolo di studio la laurea in Scienze Naturali o in Scienze Biologiche o in Scienze Ambientali o in Scienze Agrarie/Forestali; avere conoscenza delle specie botaniche presenti in Città Giardino e a Padova; avere conoscenza dei giardini storici di Padova dal punto di vista storico e naturalistico; avere esperienza nell'utilizzo di chiavi dicotomiche botaniche.

Requisiti del tutor: Docente di ambito STEM, che abbia esperienza nell'ambito dell'orientamento e della didattica orientativa. Il tutor dovrà avere conoscenze botaniche e naturalistiche tali da supportare adeguatamente l'attività del formatore e dovrà essere in grado di curare gli aspetti logistici e organizzativi del corso.

3. Tutti i requisiti per l'ammissione devono essere posseduti e comprovati alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande. L'accertamento della mancanza di uno solo dei requisiti prescritti per l'ammissione, sarà motivo di esclusione dalla selezione.
4. I Partecipanti alla selezione attestano il possesso dei sopraelencati requisiti di partecipazione mediante dichiarazione sostitutiva, ai sensi del D.P.R. 445/2000, contenuta nella domanda di partecipazione, che dovrà essere debitamente sottoscritta.
5. L'Istituzione scolastica si riserva di effettuare le verifiche circa il possesso dei requisiti di cui al presente articolo.

### **Articolo 3 – Criteri di selezione**

1. Ai fini della partecipazione alla procedura di selezione in oggetto sono richieste le seguenti esperienze professionali: partecipazione a progetti o attività di durata pari almeno ad un anno scolastico nell'ambito delle discipline STEM, partecipazione a progetti finanziati dall'UE. Sono valutabili anche esperienze pcto, percorsi di ampliamento dell'offerta formativa, progetti per la partecipazione a gare e concorsi di rilievo nazionale ed internazionale;
2. Sarà altresì valutato il possesso dei seguenti titoli: diploma di laurea triennale, laurea specialistica, dottorati di ricerca, master universitari di I e II livello..

I candidati saranno valutati comparativamente sulla base del curriculum vitae e dei titoli accademici e di studio presentati, come segue:

CRITERI DI SELEZIONE	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITÀ DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO
<b>Titoli di studio</b>	Laurea triennale riferibile all'incarico	fino a 89.....6 punti da 90 a 109.....8 punti 110.....9 punti 110 con lode.....10 punti	<b>Max 10 punti</b>
	Laurea specialistica o magistrale	fino a 89.....14 punti da 90 a 109.....16 punti 110.....18 punti 110 con lode.....20 punti	<b>Max 20 punti</b>
	<i>Dottorati di ricerca riferibili all'incarico</i>	Per titolo.....3 punti	<b>MAX 6 punti</b>
	[Master]	1 punti in caso di Master di I livello MAX 2; 2 punti in caso di Master di II livello MAX 4.	<b>Max 6 punti</b>
<b>Esperienza professionale</b> <i>(Da valutare alla luce del curriculum vitae)</i>	Esperienza professionale in ambito scolastico maturata in settori attinenti all'ambito professionale del presente Avviso	ad es., n. 2 punti per ciascuna esperienza professionale di durata almeno annuale	<b>Max 8 punti</b>

#### Articolo 4 – Durata dell'incarico

L'attività oggetto dell'incarico decorrerà dalla data di sottoscrizione della lettera di incarico fino al completamento delle ore previste per ciascun corso secondo quanto previsto all'art.1 del presente avviso.

L'eventuale differimento del termine di conclusione dell'incarico originario è consentito, in via

eccezionale, al solo fine di completare il progetto e per ritardi non imputabili al collaboratore, ferma restando la misura del compenso pattuito in sede di affidamento dell'incarico, nonché il rispetto delle tempistiche previste dalla normativa nazionale e comunitaria di riferimento.

#### Articolo 5 – Corrispettivo e modalità di remunerazione

1. Il corrispettivo lordo è stabilito in € 79/h per la figura di esperto ed € 34,00 per il tutor –, rapportate alle *ore di lavoro effettivamente eseguite e documentate nell'apposito registro delle attività*;
2. Il corrispettivo verrà erogato previa acquisizione del registro delle attività e previa disponibilità dei fondi.

#### Articolo 6 – Modalità e termini di presentazione delle candidature

1. Gli interessati dovranno far pervenire la propria candidatura, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12:00 del 09/04/2024, a mezzo pec all'indirizzo [pdps02000c@pec.istruzione.it](mailto:pdps02000c@pec.istruzione.it);
2. Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di cui sopra.
3. La domanda di partecipazione, da predisporre sulla base dell'Allegato, che include altresì la Dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, attestante il possesso dei requisiti previsti per la partecipazione alla presente selezione, nonché l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 53, comma 14, del d.lgs. n. 165/2001, deve essere corredata da:
  - i. il *curriculum vitae* del candidato attestante i titoli e le esperienze professionali richiesti ai fini della partecipazione alla presente procedura e/o valutabili e maturati nel settore oggetto del presente Avviso contenente una autodichiarazione di veridicità dei dati e delle informazioni contenute, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.
4. Ciascun documento di cui al comma 3 dovrà essere debitamente datato e sottoscritto dal candidato, pena l'esclusione.
5. La domanda di partecipazione dovrà essere altresì corredata dalla fotocopia del documento di identità in corso di validità.
6. L'Istituzione scolastica potrà richiedere integrazioni rispetto alla documentazione presentata dai candidati.
7. L'Istituzione avrà, altresì, la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.
8. I dipendenti della Pubblica Amministrazione interessati alla selezione dovranno essere autorizzati a svolgere l'attività dall'amministrazione di appartenenza e la stipula dell'eventuale lettera di incarico e/o del contratto sarà subordinata al rilascio in forma scritta dell'autorizzazione medesima.

#### Articolo 7 – Commissione di valutazione

1. Successivamente alla scadenza del termine per presentazione delle candidature verrà nominata la Commissione dal Dirigente scolastico;



2. Ad essa compete l'organizzazione dei lavori istruttori, la verifica dei requisiti di ammissibilità, la valutazione dei candidati e la formazione della graduatoria.
3. Nello svolgimento dei suoi compiti, la Commissione redige apposito verbale contenente i criteri di valutazione e i giudizi attribuiti a ciascun candidato.

#### Articolo 8 – Modalità di svolgimento della procedura di selezione

1. La presente procedura è espletata in conformità ai principi di trasparenza, pubblicità, parità di trattamento, buon andamento, economicità, efficacia e tempestività dell'azione amministrativa.
2. Nello svolgimento della selezione, l'Istituzione scolastica procede all'attribuzione dell'incarico/degli incarichi attraverso l'iter descritto nei seguenti punti:
  - i. ricognizione del personale interno all'Istituzione e/o ricorso alle collaborazioni plurime, mediante affidamento dell'incarico ad una risorsa di altra Istituzione scolastica. Ciò avviene in conformità con quanto previsto dall'art. 35 del CCNL Comparto Scuola del 29 novembre 2007, per la realizzazione da parte dei docenti di specifiche attività progettuali per le quali sono richieste particolari competenze professionali, ovvero ai sensi dell'art. 57 del suddetto CCNL, per le attività svolte dal personale ATA;
  - ii. ove non sussistano professionalità interne di cui al punto *sub i*), conferimento dell'incarico con contratto di lavoro autonomo, ai sensi dell'art. 7, comma 6, del d.lgs. n. 165/2001 al personale dipendente di altra Pubblica Amministrazione e/o a soggetto privato esterno.

#### Articolo 9 – Codice di comportamento dei dipendenti pubblici

1. I soggetti individuati secondo le modalità e la procedura sopradescritta, dovranno attenersi agli obblighi di condotta, per quanto compatibili, previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero dell'Istruzione, adottato con D.M. del 26 aprile 2022, n. 105.

#### Articolo 10 – Trattamento dei dati personali

1. Con riferimento al trattamento di dati personali, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 e del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, si forniscono le seguenti informazioni:

##### **Titolare del trattamento dei dati**

Titolare del trattamento dei dati è l'Istituzione scolastica LICEO S.S. E. Fermi, con sede in Padova (PD) presso Corso Vittorio Emanuele II, n. 50, alla quale ci si potrà rivolgere per esercitare i diritti degli interessati, scrivendo all'indirizzo PEC: PDPS02000C@PEC.ISTRUZIONE.IT.

##### **Responsabile della protezione dei dati**

Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) dell'Istituzione scolastica è stato individuato, con determina dirigenziale, nella società BOXXAPPS S.R.L. raggiungibile al seguente indirizzo e-mail: dpo@boxxapps.com .

##### **Base giuridica del trattamento**

Esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 6, lett. e), del Regolamento (UE) 2016/679 e dall'art. 2-ter del d.lgs. n. 196/2003.

##### **Tipi di dati trattati e finalità del trattamento**

**FUTURA**



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



**Italiadomani**  
PRIMO NAZIONALE DI RIFORMA E PRESSIONE

I dati personali (a titolo esemplificativo, nome, cognome, data di nascita, codice fiscale), forniti dai Partecipanti al presente Avviso, o comunque acquisiti a tal fine, sono raccolti e conservati per le finalità connesse all'Avviso stesso e ai soli fini dell'espletamento di tutte le fasi della procedura per la selezione di incarichi individuali.

#### **Obbligo di conferimento dei dati**

Il conferimento di tali dati è obbligatorio, pena l'impossibilità di dare corso alla domanda di partecipazione.

#### **Modalità del trattamento**

Il trattamento dei dati personali è realizzato, con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, mediante operazioni di raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, estrazione, utilizzo, comunicazione, diffusione (ove prevista) nonché cancellazione e distruzione dei dati.

#### **Destinatari del trattamento**

Il trattamento dei dati è svolto dai soggetti autorizzati di questo Istituto scolastico, che agisce sulla base di specifiche istruzioni fornite in ordine a finalità e modalità del trattamento medesimo.

#### **Conservazione dei Dati**

I dati saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.

#### **Diritti degli interessati**

Gli interessati hanno il diritto di ottenere dall'Istituzione scolastica, nei casi previsti, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, la portabilità o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento (UE) 2016/679), presentando istanza all'Istituzione scolastica, Titolare del trattamento, agli indirizzi sopra indicati.

#### **Diritto di reclamo**

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le vie legali nelle opportune sedi giudiziarie, ai sensi dell'art. 79 del Regolamento medesimo.

#### **Trasferimento dei dati personali in Paesi terzi**

I dati personali non saranno trasferiti verso paesi terzi o organizzazioni internazionali.

#### **Processo decisionale automatizzato**

Il titolare non adotta alcun processo decisionale automatizzato compresa la profilazione di cui all'art. 22, paragrafi 1 e 4 del Regolamento (UE) 2016/679.

### **Articolo 11 – Responsabile del procedimento**

1. Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento per la presente procedura è il Dirigente Scolastico, Dott.ssa Tiziana Petruzzo

### **Articolo 12 – Pubblicizzazione della procedura di selezione**

1. Il presente Avviso è pubblicato sull'albo on line dell'Istituzione scolastica, rinvenibile al seguente link <https://www.liceofermipadova.edu.it/amministrazione-trasparente>



**Articolo 13 – Rinvio all'art. 53 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165**

1. Con riferimento agli incarichi conferiti ai dipendenti pubblici, si applicano le previsioni di cui all'art. 53 del d.lgs. n. 165/2001.

**Articolo 14 – Norme di rinvio**

1. Per quanto non espressamente previsto dal presente Avviso, si rinvia al d.lgs. n. 165/2001, al codice civile e alle altre norme vigenti.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

Dott.ssa Tiziana Petruzzo

*(firma digitale)*

È allegato al presente *format* di Avviso pubblico:

- **All. A:** Domanda di partecipazione