



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
Istituto di Istruzione Superiore S. Ten. Vasc. "A. BADONI"  
Via Rivolta, 10 – 23900 LECCO - Tel. 0341/365339 -  
Cod. Fisc. 83007840131 - Cod. Univoco Ufficio UFW063  
e-mail: [lcis00900x@istruzione.it](mailto:lcis00900x@istruzione.it) pec: [lcis00900x@pec.istruzione.it](mailto:lcis00900x@pec.istruzione.it)  
Meccanica, Meccatronica ed Energia – Elettronica, Elettrotecnica e Automazione  
Informatica e Telecomunicazioni – Liceo Scientifico delle Scienze Applicate



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV



Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU

Prot. digitale

Lecco, 23 dicembre 2024

- Alla Home page del sito
- In Amministrazione trasparente
- All'albo on line
- Agli atti

**Oggetto: AVVISO INTERNO PER LA SELEZIONE DEL PERSONALE: tutor, formatore, assistente tecnico - PNRR "STEM Bée" D. M. 65 - CORSI DELL'INTERVENTO A PERCORSI DI ORIENTAMENTO E FORMAZIONE PER IL POTENZIAMENTO DELLE STEM, DIGITALI E INNOVAZIONE, FINALIZZATE ALLA PROMOZIONE DI PARI OPPORTUNITÀ DI GENERE".**

Progetto "STEM bée", Piano nazionale di ripresa e resilienza, 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), finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU.

LINEA DI INVESTIMENTO: M4C1I3.1 - Nuove competenze e nuovi linguaggi;

CODICE AVVISO: M4C1I3.1-2023-1143;

TITOLO PROGETTO: "STEM bée" - Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali (D.M. 65/2023);

CODICE PROGETTO: M4C1I3.1-2023-1143-P-37677;

CUP: F14D23003380006.

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**VISTO** il Decreto Legge n.59 del 06 Maggio 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n.101 del 1° Luglio 2021 recante *"Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti"*

**VISTO** il Decreto Legge 6 Novembre 2021, n.152, convertito con modificazioni, dalla legge 29 Dicembre 2021, n.233 recante *"Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose"* e, in particolare, l'articolo 24, relativo alla progettazione di scuole innovative;

**VISTO** il Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 Luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 Luglio 2021;

**CONSIDERATO** il decreto di questo Dirigente del 22 marzo 2024 recante **prot. 3734/2024** che si abbia per interamente richiamato nella premessa e nella parte dispositiva relativo all'attivazione dei corsi del finanziamento;

**VISTE** le delibere degli OO.CC. relative all'adozione dei progetti PNRR ed integrazione PTOF (Collegio dei docenti e Consiglio di Istituto);

**VISTO** il progetto "STEM Bée" presentato in data 08/02/2024 con codice 37677.0 attraverso la

piattaforma FUTURA;

**PRESO ATTO** che in data 08/02/2024 è stato rilasciato in piattaforma l'accordo di concessione firmato dal Direttore Generale e coordinatore dell'Unità di missione per il PNRR;

**VISTO** il Programma Annuale 2024 regolarmente approvato dal Consiglio di Istituto;

**VISTO** il provvedimento di assunzione a bilancio prot. n. 2720/2024;

**PRESO ATTO** della necessità di individuare le seguenti professionalità per la realizzazione dei percorsi formativi:

<b>Percorso formativo - Intervento "A"</b>	<b>Professionalità</b>
<p>"Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle STEM, digitali e innovazione, finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere"</p>	
<p><b>XIII edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> "Robotica e industria 5.0" - A.</p> <p><b>Programma:</b> introduzione alla robotica e industria 5.0, laboratorio di robotica Cobotta World, programmazione virtuale e manuale con wincaps 3.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio Rosso.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classe IV BMM - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore robotica</p> <p>n. 1 esperto tutor informatica</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR02</p>
<p><b>XIV edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> "A. I. l'intelligenza artificiale" - A.</p> <p><b>Programma:</b> introduzione intelligenza artificiale, modelli ed etica, applicazioni note, linee guida e sicurezza, modelli applicativi.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio Sistemi Meccanici.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classe IV BMM - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore informatica</p> <p>n. 1 esperto tutor robotica</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR01</p>
<p><b>XV edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> "Robotica e industria 5.0" - B.</p> <p><b>Programma:</b> introduzione alla robotica e industria 5.0, laboratorio di robotica Cobotta World, programmazione virtuale e manuale con wincaps 3.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio Rosso.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classe V CMM - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore robotica</p> <p>n. 1 esperto tutor informatica</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR02</p>
<p><b>XVI edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> "Supporto alla preparazione per le carriere tecniche".</p> <p><b>Programma:</b> approfondimento degli studi per le carriere stem in particolare quelle tecniche, approfondimento delle discipline di base con sviluppo delle capacità di problem solving da svilupparsi attraverso l'attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa con l'apprendimento cooperativo in gruppi.</p> <p><b>Ore:</b> 11.</p> <p><b>Locale:</b> aula con lim.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi IV e V - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore fisica - matematica</p> <p>n. 1 esperto tutor fisica</p>

<p align="center"><b>XVII edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “La comunicazione nell’automazione industriale” – approccio teorico.</p> <p><b>Programma:</b> le diverse modalità di comunicazione utilizzate nell’automazione industriale, hardware e software dedicati per la connessione e la configurazione di dispositivi, scambio di dati tra dispositivi, strutture e cablaggi per simulare le complessità di un processo industriale.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio TPSEE.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi IV e V – automazione/elettronica - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore automazione/elettronica</p> <p>n. 1 esperto tutor automazione/elettronica</p>
<p align="center"><b>XVIII edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “La comunicazione nell’automazione industriale” – approccio pratico.</p> <p><b>Programma:</b> le diverse modalità di comunicazione utilizzate nell’automazione industriale, hardware e software dedicati per la connessione e la configurazione di dispositivi, scambio di dati tra dispositivi, strutture e cablaggi per simulare le complessità di un processo industriale.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio TPSEE.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi IV e V – automazione/elettronica - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore automazione/elettronica</p> <p>n. 1 esperto tutor automazione/elettronica</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR02</p>
<p align="center"><b>XIX edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Scambiatori di calore negli impianti termici”.</p> <p><b>Programma:</b> trasmissione di calore: conduzione, convezione e irraggiamento, dimensionamento di massima degli scambiatori di calore, generatori di vapore a recupero e cogenerazione.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> aula di sistemi e automazione (meccanica)/laboratorio macchine.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi IV e V – meccanica/meccatronica - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore impianti termici</p> <p>n. 1 esperto tutor impianti termici</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR01</p>
<p align="center"><b>XX edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Coding e Robotica”.</p> <p><b>Programma:</b> assemblaggio e programmazione visuale di Robot IQ della VEX ROBOTICS.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio Rosso.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi II Istituto Tecnico Tecnologico e Liceo – min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore programmazione di robot</p> <p>n. 1 esperto tutor programmazione applicata alla robotica</p>

<p style="text-align: center;"><b>XXI edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “La progettazione degli impianti elettrici”.</p> <p><b>Programma:</b> leggi e norme che regolano gli impianti elettrici nel settore civile e terziario; le fasi della progettazione nel privato e nel pubblico; gli elaborati di progetto e la progettazione di un impianto tipo.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio TPSEE.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi III BET, IV BET, V BET - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore progettazione impianti elettrici</p> <p>n. 1 esperto tutor elettrotecnica</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR02</p>
<p style="text-align: center;"><b>XXII edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Programmare con Arduino” – corso base.</p> <p><b>Programma:</b> simulazione ed esempi di utilizzo: schede elettroniche dotate di un microcontrollore. i concetti fondamentali di programmazione, i segnali digitali e analogici simulazione con esempi specifici per ogni casistica proposta.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio Simulazione.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> studenti Istituto Tecnico Tecnologico e Liceo - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore programmazione di microcontrollori</p> <p>n. 1 esperto tutor programmazione di microcontrollori</p>
<p style="text-align: center;"><b>XXIII edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Programmare con Arduino” – corso avanzato.</p> <p><b>Programma:</b> simulazione ed esempi di utilizzo: soglie multiple, soglie variabili, isteresi; dispositivi, programmazione in funzioni, dispositivi non comuni, regolazione a gradini e rampe.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio Simulazione.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi IV Istituto Tecnico Tecnologico - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore programmazione di microcontrollori</p> <p>n. 1 esperto tutor programmazione di microcontrollori</p>
<p style="text-align: center;"><b>XXIV edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Programmazione PLC per meccanici”.</p> <p><b>Programma:</b> generalità sull’automazione industriale, apparecchiature di controllo di processo, di monitoraggio e da campo, il PLC Siemens S7-1200 e l’ambiente di programmazione TiaPortal, configurazione dell'hardware, della rete, e messa in servizio, programmazione in linguaggio Ladder.</p> <p><b>Ore:</b> 10.</p> <p><b>Locale:</b> laboratorio Rosso.</p> <p><b>Studenti/esse:</b> classi V meccanica - min 9 partecipanti effettivi.</p> <p><b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore programmazione di PLC</p> <p>n. 1 esperto tutor programmazione di PLC</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR02</p>

<p align="center"><b>XXV edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Programmazione CNC-LAB” – A  <b>Programma:</b> introduzione alle macchine a controllo numerico CNC, laboratorio di CAD-CNC, programmazione con SinuTrain e programmazione a bordo macchina.  <b>Ore:</b> 10.  <b>Locale:</b> laboratorio CAD-CNC.  <b>Studenti/esse:</b> classe V AMM - min 9 partecipanti effettivi.  <b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore macchine CNC</p> <p>n. 1 esperto tutor macchine CNC</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR01</p>
<p align="center"><b>XXVI edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Programmazione CNC-LAB” – B  <b>Programma:</b> introduzione alle macchine a controllo numerico CNC, laboratorio di CAD-CNC, programmazione con SinuTrain e programmazione a bordo macchina.  <b>Ore:</b> 10.  <b>Locale:</b> laboratorio CAD-CNC.  <b>Studenti/esse:</b> classe V BMM - min 9 partecipanti effettivi.  <b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore macchine CNC</p> <p>n. 1 esperto tutor macchine CNC</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR01</p>
<p align="center"><b>XXVII edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Programmazione CNC-LAB” – C  <b>Programma:</b> introduzione alle macchine a controllo numerico CNC, laboratorio di CAD-CNC, programmazione con SinuTrain e programmazione a bordo macchina.  <b>Ore:</b> 10.  <b>Locale:</b> laboratorio CAD-CNC.  <b>Studenti/esse:</b> classe V CMM - min 9 partecipanti effettivi.  <b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore macchine CNC</p> <p>n. 1 esperto tutor macchine CNC</p> <p>n. 1 assistente tecnico AR01</p>
<p align="center"><b>XXVIII edizione</b></p> <p><b>Titolo:</b> “Introduzione al deep learning e alle reti neurali con Python”  <b>Programma:</b> reti neurali, machine learning e deep learning, implementare una rete neurale in Python con Keras e Tensorflow, addestrare una rete neurale.  <b>Ore:</b> 10.  <b>Locale:</b> laboratorio INFO1.  <b>Studenti/esse:</b> classi IV e V Informatica - min 9 partecipanti effettivi.  <b>Orario:</b> pomeridiano.</p>	<p>n. 1 esperto formatore informatica</p> <p>n. 1 esperto tutor informatica</p>

**VISTO** l’art. 7 commi 6 e seguenti del D.lgs. 30 marzo 2001 n. 165 e ss.mm.ii.;

**VISTI** gli artt. 2222 e segg. c.c.

**VISTO** il quaderno n° 3 - “Istruzione per l’affidamento di incarichi individuali” del Ministero dell’Istruzione;

**CONSIDERATA** l’urgenza nell’attivazione dei corsi sopra descritti in relazione alle esigenze degli studenti rispetto allo specifico percorso formativo curriculare nonché per garantire il completamento efficace ed efficiente di tutte le progettualità oggetto di autorizzazione, è necessario procedere all’abbreviazione dei termini di scadenza del presente avviso anche a fronte della natura interna dell’avviso stesso,

**EMANA**

il seguente **avviso interno** per la ricerca del personale interno disponibile allo svolgimento delle edizioni di cui sopra per le figure richieste in possesso dei requisiti per le specifiche edizioni.

Articolo 1 – oggetto dell’incarico

Il presente Avviso interno è diretto al conferimento di n. **32** incarichi individuali, per la **selezione di esperti e tutor** nell’ambito del progetto PNRR sopra richiamato e n. 10 incarichi per l'assistente tecnico di laboratorio.

Nello specifico, verranno selezionate le seguenti figure:

Percorso formativo	Professionalità	Unità di personale da selezionare	Esperienze, conoscenze e titoli per la partecipazione	Ore da attribuire ad ogni unità di personale	Compenso orario lordo Stato
XIII EDIZIONE “Robotica e industria 5.0” (A)	n. 1 esperto formatore	docente esperto robotica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni esperienze formative e di docenza in ambito robotico (B17)	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto informatica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni esperienze formative e di docenza in ambito informatico (A041)	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR02	esperienza nelle attività laboratoriali di officina elettrica, laboratori elettrici, laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature robotiche da almeno 2 anni	10	21,17
XIV EDIZIONE “A. I. l’intelligenza artificiale” (A)	n. 1 esperto formatore	docente esperto informatica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni esperienze formative e di docenza in ambito informatico (A041)	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto robotica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni esperienze formative e di docenza in ambito robotico (B17)	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR01	esperienza nelle attività laboratoriali di laboratori meccanici e laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature del laboratorio Sistemi Meccanici da almeno 2 anni	10	21,17
XV EDIZIONE “Robotica e industria 5.0” (B)	n. 1 esperto formatore	docente esperto robotica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni esperienze formative e di docenza in ambito robotico (B17)	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto informatica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni esperienze formative e di docenza in ambito informatico (A041)	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR02	esperienza nelle attività laboratoriali di officina elettrica, laboratori elettrici, laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature robotiche da almeno 2 anni	10	21,17

XVI EDIZIONE “Supporto alla preparazione per le carriere tecniche”	n. 1 esperto formatore	docente esperto fisica / matematica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A020 (fisica) A026 (matematica) laurea magistrale nelle corrispondenti materie della classe di concorso	11	79,00
	n.1 tutor	docente esperto fisica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A020 (fisica) B03 (laboratorio di fisica)	11	34,00
XVII EDIZIONE “La comunicazione nell’automazione industriale” (approccio teorico)	n. 1 esperto formatore	docente esperto automazione elettronica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A040 (scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) laurea magistrale nelle corrispondenti materie della classe di concorso	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto automazione elettronica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche)	10	34,00
XVIII EDIZIONE “La comunicazione nell’automazione industriale” (approccio pratico)	n. 1 esperto formatore	docente esperto automazione elettronica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) documentata conoscenza delle materie del corso	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto automazione elettronica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A040 (scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) laurea magistrale nelle corrispondenti materie della classe di concorso	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR02	esperienza nelle attività laboratoriali di officina elettrica, laboratori elettrici, laboratori multidisciplinari – utilizzo di apparecchiature del laboratorio TPSEE da almeno 2 anni	10	21,17
XIX EDIZIONE “Scambiatori di calore negli impianti termici”	n. 1 esperto formatore	docente esperto impianti termici	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A042 (scienze e tecnologie meccaniche) laurea magistrale nelle corrispondenti materie della classe di concorso	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto impianti termici	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche)	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR01	esperienza nelle attività laboratoriali di laboratori meccanici e laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature del laboratorio macchine/laboratorio green da almeno 2 anni	10	21,17



XX EDIZIONE "Coding e Robotica"	n. 1 esperto formatore	docente esperto programmazione di robot	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A040 (scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) esperienze formative e di docenza inerenti alla programmazione dei robot	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto programmazione applicata ai robot	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A040 (scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) esperienze formative e di docenza nel campo della robotica	10	34,00
XXI EDIZIONE "La progettazione degli impianti elettrici"	n. 1 esperto formatore	docente esperto progettazione impianti elettrici	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni A040 (scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) iscritto all'ordine degli ingegneri con esperienza nella progettazione degli impianti elettrici	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto elettrotecnica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche)	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR02	esperienza nelle attività laboratoriali di laboratori elettrici da almeno 2 anni	10	21,17
XXII EDIZIONE "Programmare con Arduino" (corso base)	n. 1 esperto formatore	docente esperto programmazione di microcontrollori	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) esperienze di docenza e formative inerenti alla programmazione dei microcontrollori	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto programmazione di microcontrollori	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) esperienze formative e di docenza inerenti alla programmazione dei microcontrollori	10	34,00

XXIII EDIZIONE "Programmare con Arduino" (corso avanzato)	n. 1 esperto formatore	docente esperto programmazione di microcontrollori	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) esperienze di docenza e formative inerenti alla programmazione dei microcontrollori	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto programmazione di microcontrollori	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) esperienze formative e di docenza inerenti alla programmazione dei microcontrollori	10	34,00
XXIV EDIZIONE "Programmazione PLC per meccanici"	n. 1 esperto formatore	docente esperto programmazione di PLC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B15 (laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche) esperienze formative e di docenza inerenti alla programmazione dei PLC	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto programmazione di PLC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche) esperienze formative e di docenza inerenti alla programmazione dei PLC	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR02	esperienza nelle attività laboratoriali di officina elettrica, laboratori elettrici, laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature del laboratorio Rosso da almeno 2 anni	10	21,17
XXV EDIZIONE "Programmazione CNC-LAB" (A)	n. 1 esperto formatore	docente esperto macchine CNC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche) esperienze formative e di docenza inerenti alle macchine a controllo numerico CNC	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto macchine CNC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche) esperienze formative e di docenza inerenti alle macchine a controllo numerico CNC	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR01	esperienza nelle attività laboratoriali di laboratori meccanici e laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature del laboratorio CAD-CNC da almeno 2 anni	10	21,17

XXVI EDIZIONE "Programmazione CNC-LAB" (B)	n. 1 esperto formatore	docente esperto macchine CNC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni  B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche)  esperienze formative e di docenza inerenti alle macchine a controllo numerico CNC	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto macchine CNC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni  B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche)  esperienze formative e di docenza inerenti alle macchine a controllo numerico CNC	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR01	esperienza nelle attività laboratoriali di laboratori meccanici e laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature del laboratorio CAD-CNC da almeno 2 anni	10	21,17
XXVII EDIZIONE "Programmazione CNC-LAB" (C)	n. 1 esperto formatore	docente esperto macchine CNC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni  B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche)  esperienze formative e di docenza inerenti alle macchine a controllo numerico CNC	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto macchine CNC	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni  B17 (laboratori di scienze e tecnologie meccaniche)  esperienze formative e di docenza inerenti alle macchine a controllo numerico CNC	10	34,00
	n.1 assistente tecnico	assistente tecnico AR01	esperienza nelle attività laboratoriali di laboratori meccanici e laboratori multidisciplinari - utilizzo di apparecchiature del laboratorio CAD-CNC da almeno 2 anni	10	21,17
XVIII EDIZIONE "Introduzione al deep learning e alle reti neurali con Python"	n. 1 esperto formatore	docente esperto informatica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni  esperienze formative e di docenza in ambito informatico (A041/B16)	10	79,00
	n.1 tutor	docente esperto informatica	esperienza di docenza nelle scuole secondarie di II grado da almeno 2 anni  esperienze formative e di docenza in ambito informatico (A041/B16)	10	34,00

Le figure selezionate saranno impegnate nelle seguenti attività:

Il **TUTOR** con i seguenti compiti:

1. Predisporre, in collaborazione con l'esperto, una programmazione dettagliata dei contenuti dell'intervento, che dovranno essere suddivisi in moduli corrispondenti a segmenti disciplinari e competenze da acquisire;
2. Avere cura che nel registro didattico e di presenza vengano annotate le presenze e le firme dei partecipanti, l'orario di inizio e fine lezione, accertare l'avvenuta compilazione della

scheda allievo, la stesura e la firma del patto formativo;

3. Monitorare la presenza degli alunni, contattando gli stessi in caso di assenza ingiustificata;
4. Interfacciarsi con gli esperti che svolgono azione di monitoraggio o di bilancio di competenza, accertando che l'intervento venga effettuato;
5. Mantenere il contatto con i Consigli di Classe di appartenenza dei corsisti per monitorare la ricaduta dell'intervento sul curricolare;
6. Inserisce tutti i dati e le informazioni relative al modulo sulla piattaforma gestionale;
7. Caricare a sistema i dati anagrafici e tutta la documentazione richiesta;
8. Provvedere alla stesura di una dettagliata relazione finale;
9. Ogni altra attività di competenza, richiesta dalla realizzazione del percorso formativo e dalla piattaforma gestionale.

**L'ESPERTO FORMATORE** con i seguenti compiti:

Attività formativa specifica per ogni singola edizione, programmazione, e conduzione dell'edizione.

**L'ASSISTENTE TECNICO** assistenza in laboratorio, conoscenza e utilizzo dei nuovi macchinari, attrezzature e laboratori.

Per tutte le figure, si precisa ancora una volta Percorsi di orientamento e formazione sulle competenze STEM, digitali e di innovazione, che possono avere una durata minima di almeno 10 ore e massima di 30 ore, possono essere finalizzati sia al potenziamento della didattica curricolare, con il coinvolgimento di una o più classi o a classi aperte, sia allo svolgimento di attività co-curricolari, come potenziamento delle attività svolte al di fuori dell'orario scolastico da gruppi di alunne e alunni o studentesse e studenti che intendano approfondire tali discipline, fermo restando che gli stessi devono essere tenuti da formatori/tutor esperti, specificamente incaricati e in ogni caso al di fuori del loro effettivo orario di servizio. Le azioni formative sono svolte in presenza e prevedono il coinvolgimento dell'intero gruppo classe, di più classi, di classi aperte e comunque di gruppi di studenti non inferiori a 9 unità, favorendo la massima partecipazione e coinvolgimento delle studentesse,

## **Articolo 2 – Destinatari**

**Il presente avviso è destinato al personale in servizio presso questo Istituto (personale interno) sussistendo in organico tutte le professionalità necessarie.**

## **Articolo 3 – Requisiti e titoli richiesti**

1. Possono partecipare alla selezione i candidati che, alla data di scadenza del presente avviso oltre ad essere personale interno alla Scuola:
  - 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 strettamente correlata al contenuto della prestazione richiesta.
2. 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.

- 3. 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.
- 4. L'Istituzione scolastica si riserva di effettuare le verifiche circa il possesso dei requisiti di cui al presente articolo.

**Articolo 4 – Criteri di selezione**

- 1. Ai fini della partecipazione alla procedura di selezione in oggetto sono richiesti le esperienze, le conoscenze e i titoli indicati nella tabella di cui all'art. 1 del presente Avviso.
- 2. I candidati saranno valutati sulla base del possesso dei suddetti requisiti di partecipazione.
- 3. Sarà possibile presentare la propria candidatura per un solo incarico per ogni edizione pena l'esclusione della domanda.
- 4. In caso di più candidati per lo stesso incarico si darà preferenza al possesso dei seguenti titoli enunciati in via gradata:
  - a) laurea magistrale nelle discipline oggetto di incarico, con prevalenza del candidato avente conseguito la votazione più alta;
  - b) laurea triennale nelle discipline oggetto di incarico, con prevalenza del candidato avente conseguito la votazione più alta;
  - c) diploma di scuola secondaria di secondo grado nelle discipline oggetto di incarico, con prevalenza del candidato avente conseguito la votazione più alta;
  - d) in caso di parità di titoli i candidati saranno valutati comparativamente sulla base del curriculum vitae, delle esperienze lavorative, dei titoli accademici e di studio presentati. Per esperienza professionale/lavorativa si intende la documentata esperienza professionale in settori attinenti all'ambito professionale del presente Avviso per lo specifico incarico all'interno dell'IIS Badoni o in istituti simili con apposita e motivata valutazione da parte di apposita commissione.

**Articolo 5 – Durata dell'incarico**

- 1. L'attività oggetto dell'incarico avrà la durata massima stabilita nelle ore conferite da espletarsi secondo il calendario predisposto dal gruppo di lavoro/esperto/tutor a partire dal mese di gennaio 2025 ed entro il mese di aprile 2025;
- 2. 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 6 – Corrispettivo e modalità di remunerazione**

- 1. La prestazione professionale svolta dai docenti tutor ed esperti graverà sui COSTI DIRETTI per lo specifico percorso formativo:

Percorso formativo	Professionalità	Importo orario lordo Stato
Intervento "A" Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle STEM, digitali e innovazione, finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere	Esperto	€ 79,00
	Tutor	€ 34,00

La prestazione professionale svolta dagli assistenti tecnici graverà sui **COSTI INDIRETTI** identici per tutti i percorsi formativi con applicazione delle corrispondenti tabelle contrattuali orarie di 15,95 lordo dipendente.

Sui compensi, da corrispondere in proporzione alle ore effettivamente svolte e rilevate (attraverso time sheet o sistemi elettronici), saranno applicate le ritenute assistenziali e fiscali nella misura prevista dalle vigenti disposizioni di legge.

Il compenso è subordinato oltre che alla effettiva esecuzione della prestazione anche alla realizzazione efficace del percorso con la frequentazione documentata e verificabile degli studenti/esse secondo i numeri minimi di partecipazione previsti nel bando.

#### **Articolo 7 – 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 giorno 7 gennaio 2025**, all'ufficio Protocollo dell'Istituto Istituto di Istruzione Superiore S. Ten. Vasc. "A. BADONI", a mezzo PEC - PEO con utilizzo della casella di Istituto assegnata ad ogni unità di personale (agli indirizzi rinvenibili dalla intestazione del presente atto) purché con avviso di ricevimento. Sarà onere del candidato richiedere alla segreteria la restituzione del numero di protocollo con il quale veniva assunta la corrispondente candidatura;
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 *sub "A"*, 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, trattandosi di avviso meramente interno non è necessario il documento di riconoscimento.
4. Ciascun documento di cui al comma 3 dovrà essere debitamente **datato, sottoscritto dal candidato (anche in maniera analogica) e in formato non editabile, pena l'esclusione:**
5. L'Istituzione scolastica potrà richiedere integrazioni rispetto alla documentazione presentata dai candidati;
6. L'Istituzione avrà, altresì, la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive;
7. I dipendenti della Scuola interessati alla presente "selezione interna" sono autorizzati a svolgere l'attività di cui agli incarichi, dal Dirigente Scolastico ex d.lgs 165/2001 con la mera sottoscrizione della "lettera di incarico".

#### **Articolo 8 - Valutazione delle domande**

1. Il Dirigente Scolastico valuterà le istanze pervenute, tenuto conto dei requisiti richiesti, con emissione del conseguente provvedimento;
2. In caso di una pluralità di istanze per lo stesso incarico verrà nominata un'apposita commissione con applicazione della gradualità di cui al punto 2;
3. La pubblicazione del provvedimento del Dirigente che recepisce la valutazione della commissione ha valore di notifica agli interessati che, nel caso ne ravvisino gli estremi, potranno produrre reclamo entro gg. 10 dalla pubblicazione;
4. In caso di reclamo, il Dirigente Scolastico esaminerà le istanze ed apporterà le eventuali modifiche in fase di pubblicazione del provvedimento definitivo;
5. Il provvedimento di assegnazione dell'incarico provvisorio sarà pubblicato sul sito web della Scuola **<https://iisbadoni.edu.it/>**;
6. Trascorso il termine di 15 giorni, il provvedimento provvisorio avrà valore definitivo.

#### **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 - Controlli**

L'Istituto si riserva di effettuare i controlli ex art. 71 Dpr 445/2000, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 rese nella proposizione della candidatura anche

con richiesta all'interessato della relativa documentazione comprovante quanto dichiarato. Fermo restando quanto previsto dalle norme penali in caso di dichiarazione mendace, l'accertata non veridicità di quanto dichiarato dal candidato comporta l'immediata interruzione del rapporto con l'Istituto.

#### **Articolo 11 - Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 Agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento nella presente selezione è il Dirigente Scolastico Zuccoli Luisa.

#### **Articolo 12 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti dell'art.13 del D.Lgs. 196/2003, art. 13 del Regolamento Europeo 2016/679 e del D.Lgs 101/2018 riguardanti "le regole generali per il trattamento dei dati", si informa che i dati personali forniti dai candidati verranno acquisiti nell'ambito del procedimento relativo al presente avviso pubblico. I dati saranno raccolti e trattati, anche con l'ausilio di mezzi elettronici, esclusivamente per le finalità connesse alla presente procedura, ovvero per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla Legge.

Il titolare del trattamento è **Istituto di Istruzione Superiore S. Ten. Vasc."A. BADONI"**, rappresentato dal Dirigente Scolastico pro-tempore **Zuccoli Luisa**;

Il Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) è **CORBELLINI LUCA AGI.COM. STUDIO**. I riferimenti per contattare il RPD sono i seguenti: **corbellini@agicomstudio.it - 0290601324**.

I candidati potranno esercitare i diritti di cui agli artt. da 7 a 10 della medesima legge e dal Capo III del Regolamento. Relativamente ai dati personali di cui dovesse venire a conoscenza, il candidato è responsabile del trattamento degli stessi, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento Europeo 2016/679.

Qualora si ritenga che il trattamento sia avvenuto in modo non conforme al Regolamento, ci si potrà rivolgere all'Autorità di controllo, ai sensi dell'art. 77 del medesimo Regolamento.

Ulteriori informazioni in ordine ai diritti sulla protezione dei dati personali sono reperibili sul sito web del Garante per la protezione dei dati personali all'indirizzo **www.garanteprivacy.it**.

#### **Articolo 13 – Pubblicizzazione della procedura di selezione**

1. Il presente Avviso è pubblicato nella sez. di pubblicità legale (albo on line) dell'Istituzione scolastica, rinvenibile al seguente link **<https://iisbadoni.edu.it/>**, nonché sulla sezione Amministrazione Trasparente del medesimo sito istituzionale.

#### **Articolo 14 – 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 15 – 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  
**Zuccoli Luisa**

È allegato al presente Avviso interno:

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

**Firmato digitalmente da LUISA ZUCCOLI**