



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

# Altiero Spinelli

ITIS INFORMATICA - ELETTRONICA - MECCANICA E MECCATRONICA -- IPSIA MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA -- LICEO SCIENTIFICO PER LE SCIENZE APPLICATE  
Via Leopardi 132, 20099 Sesto San Giovanni (MI) Tel. 022403441, C.F. 85016670151 -- Sez. agg. I.P.S.I.A. "Carlo Molaschi" - Via Mazzini, 30 Cusano Milanino  
sito web: [www.iisaltierospinelli.it](http://www.iisaltierospinelli.it) mail: [miis008006@istruzione.it](mailto:miis008006@istruzione.it) - (PEC) [miis008006@pec.istruzione.it](mailto:miis008006@pec.istruzione.it)



Ministero dell'istruzione  
e del merito



AL SITO WEB  
ALL'ALBO ON LINE  
AGLI ATTI

**OGGETTO: AVVISO DI SELEZIONE di esperti e tutor del progetto PNRR** Missione 4: Istruzione e ricerca – Investimento 2.1: Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023) - **Titolo** “Docenti in formazione digitale” – **Codice avviso:** M4C1I2.1-2023-1222 - **Codice identificativo del progetto:** M4C1I2.1-2023-1222-P-33840, Accordo di concessione firmato il 26/02/2024 - **Linea di investimento** M4C1I2.1 - Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico - Formazione del personale scolastico per la transizione digitale nelle scuole statali (D.M. 66/2023) -

**Laboratori:** Laboratori per l'intelligenza artificiale - Area scientifica - Liv.A1  
Comunicare e Creare con l'AI - Area umanistica - Liv.A1

**Importo assegnato:** 64.027,02 €      **Codice CUP:** E44D23003060006

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n° 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n° 59;
- VISTO art. 7 comma 6 del D. Lgs. n° 165 del 30 marzo 2001 per l'attribuzione di incarichi di consulenza;
- VISTO il Decreto Interministeriale n. 129 del 2018 prevede che: “ *L'istituzione scolastica può stipulare contratti di prestazione d'opera con esperti per particolari attività ed insegnamenti, al fine di garantire l'arricchimento dell'offerta formativa, nonché la realizzazione di specifici programmi di ricerca e di sperimentazione.*”
- VISTO il 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 2.1 - Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico - Formazione del personale scolastico per la transizione digitale nelle scuole statali (D.M. 66/2023);  
[Avviso m\\_pi.AOOGABMI.Registro Decreti\(R\).0000066.12-04-2023;](#)
- VISTA la nota MIM n. 141549 del 7/12/2023 recante “Istruzioni operative” per Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023);
- VISTE le delibere del Consiglio di Istituto N. 70 del 24/5/2023 di adesione al progetto PNRR 2.1: “Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale per il personale scolastico” e di approvazione del progetto con delibera n. 101 del 8/2/2024;
- VISTO [l'Allegato 1 dell'avviso](#) - Riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 2.1 di € 64.027,02 ;
- VISTO il Piano Triennale dell'Offerta Formativa elaborato dal collegio dei docenti nella seduta del 13/12/2023 ed approvato dal Consiglio di Istituto nella seduta del 12/01/2024 con delibera n. 90;

- VISTA** la proposta progettuale MUIS008006 - M4C1I2.1-2023-1222-P-3384, delibera n. 39 del collegio dei docenti il 6 febbraio 2024;
- VISTA** l'accordo di concessione firmato col Ministero dell'Istruzione e del Merito del 26/2/2024 che autorizza a procedere allo svolgimento delle attività di Progetto;
- VISTA** la determina Prot. 0001885/U del 28/03/2024;
- CONSIDERATA** la necessità di selezionare gli esperti ed i tutor per i corsi di formazione del personale scolastico per la transizione digitale;

#### EMANA

il presente avviso in attuazione della linea di investimento 2.1 Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023) per l'individuazione di:

1. esperti interni,
2. tutor interni;
3. esperti in collaborazioni plurime con altre scuole,
4. esperti in collaborazioni plurime con altre pubbliche amministrazioni,
5. esperti esterni.

Si specifica che si procederà con la selezione prioritariamente di personale interno; in assenza di personale interno si attiveranno collaborazioni plurime ed in subordine sarà selezionato personale esterno. Pertanto, si procederà con graduatorie separate per le suddette categorie.

#### ART. 1 - OGGETTO E FINALITA' DEL BANDO

Con la presente selezione pubblica si intende individuare l'esperto ed il tutor per l'esecuzione del laboratorio della linea di investimento 2.1 Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023).

Nello specifico si richiede, nell'ambito dei laboratori di formazione sul campo, la candidatura di esperti e tutor per la realizzazione di:

Laboratori di formazione sul campo:

- Laboratori per l'intelligenza artificiale - Area scientifica (14h)
- Comunicare e Creare con l'AI - Area umanistica (10h)

#### ART. 2 - REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

a. *prerequisiti solo per i dipendenti interni:*

- essere dipendente di ruolo presso l'istituto;
- intendere permanere nell'istituto almeno fino al 31/08/2025 e non aver fatto domanda di trasferimento

b. avere il titolo di accesso alla tipologia di corso di formazione da erogare

c. *Criteri per la selezione e relativi punteggi:*

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO
<b>Titoli di studio</b> <i>(Da valutare alla luce del curriculum vitae)</i>	Laurea Ulteriore laurea Master (1 solo titolo valutabile)	laurea fino a 99/110 punti 5, da 100 a 110 punti 8, 110 e lode punti 10  Ulteriore laurea punti 5 Master punti 5
Esperienza professionale maturata in campo informatico	2 punto per ogni esperienza	max 10

Esperienza come formatore nel corso per cui si candida	2 punti per ogni esperienza	max 10
Iscrizione all'albo dei formatori	5 punti	5
Anni in ruolo nell'istituto o nella P.A	1 punto per anno	max 20
Competenze informatiche certificate	5 punti per attestazione	max 10
Colloquio col dirigente scolastico		max 10

La mancata o non chiara indicazione di uno degli elementi di valutazione comporterà l'assegnazione del punteggio più basso.

#### ART. 3 DURATA DELLA PRESTAZIONE:

La durata della prestazione è prevista per il periodo che va settembre 2024 a settembre 2025, secondo i tempi di attuazione del PNRR.

#### ART. 4 OGGETTO DELL'INCARICO

Il laboratorio con il personale scolastico ha i seguenti obiettivi:

Laboratori per l'intelligenza artificiale - Area scientifica	<p>Approfondire i concetti fondamentali dell'Intelligenza Artificiale e illustrare come si integra con la logica, la filosofia, l'etica, la storia, l'informatica, la matematica, la teoria dei giochi con lo sfondo teorico e applicativo di questa dirompente tecnologia.</p> <p><b>Area matematica (3 ore):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statistica per i dati e l'AI</li> <li>- Julius AI</li> <li>- Bayes</li> <li>- Filtraggio cooperativo con le tabelle</li> <li>- Esempi</li> <li>- Matematica e reti neurali</li> <li>- Training</li> </ul> <p><b>Area fisica (3 ore):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Embedded machine learning</li> <li>- Computer vision: Teachable Machine</li> <li>- Edge Impulse</li> </ul> <p><b>Area scienze (3 ore):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intelligenza naturale #AI o semplicemente Intelligenza altra.</li> <li>- iNaturalist app AI per le tassonomie animali e vegetali</li> <li>- Dati per l'ambiente e il cloud di Arduino</li> <li>- AI e problemi ambientali (problemi complessi)</li> </ul> <p><b>Area informatica (3 ore):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software e chatbot per la programmazione</li> <li>- Librerie</li> <li>- Python per l'AI</li> </ul> <p><b>Area logico - filosofica (2 ore):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fondamenti filosofici dell'AI</li> <li>- La logica da Aristotele in poi.</li> <li>- Cenni di prolog: la programmazione logica</li> </ul> <p>Livello di ingresso = AI</p>
--	---

<p>Comunicare e Creare con l'AI - Area umanistica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Introduzione alla Linguistica Computazionale:</b> Comprendere i fondamenti della Linguistica Computazionale e il suo ruolo nello sviluppo delle tecnologie di AI per la comunicazione e la creazione di contenuti.</li> <li>● <b>Comprensione degli Strumenti di AI:</b> Familiarizzare con i vari strumenti di Intelligenza Artificiale disponibili per la comunicazione e la creazione di contenuti, inclusi quelli specifici per l'elaborazione del linguaggio naturale, la generazione di immagini, audio e video.</li> <li>● <b>Sviluppo di Prompts Efficaci:</b> Imparare a formulare prompts chiari e specifici per guidare l'IA nella creazione di contenuti desiderati, con esempi pratici e strategie di miglioramento.</li> <li>● <b>Creazione di Materiali Multimediali con l'AI:</b> Acquisire competenze pratiche nella creazione di materiali multimediali (immagini, audio, video, presentazioni) utilizzando l'IA, partendo dalla progettazione del prompt fino alla realizzazione effettiva.</li> <li>● <b>Game-Based Learning:</b> Esplorare come i materiali creati con l'AI possono essere integrati in un contesto di Game-Based Learning, comprendendo le basi metodologiche e i principi di design didattico.</li> </ul> <p>Livello di ingresso = A1</p>
---	--

**L'esperto** è incaricato di realizzare l'offerta didattica. Si occupa, altresì, della verifica degli obiettivi stabiliti in fase di progettazione. Sulla base del programma definito, l'esperto articola le varie fasi e i tempi dell'apprendimento, definendo l'organizzazione e la scansione di ogni modulo formativo.

**Il tutor** è incaricato di reclutare gli alunni partecipanti attraverso le procedure indicate dal gruppo di progettazione; gestire la piattaforma FUTURA negli aspetti di sua competenza; supportare l'azione didattica e la progettualità degli esperti; monitorare assenze e presenze e curare la documentazione per tutta la durata del modulo.

#### ART. 5 - ELEMENTI CARATTERIZZANTI L'OFFERTA

Il compenso orario, onnicomprensivo lordo stato e comprendente tutti gli eventuali compiti, è stabilito per gli esperti in 122,00 €/ora e per i tutor in 34,00 €/ora.

#### ART. 6 - MODALITA' DI PARTECIPAZIONE E TERMINI DI SCADENZA

Gli interessati dovranno presentare la domanda attraverso la seguente documentazione:

- domanda di partecipazione al bando (utilizzare l'allegato 1)
- scheda dati anagrafici e contabili
- curriculum vitae scritto in forma di autocertificazione e con il formato Europeo con l'indicazione dei titoli posseduti e delle competenze ed esperienze maturate;
- fotocopia documento di identità in corso di validità;
- dichiarazione di assenza di conflitto di interessi e di situazioni di incompatibilità.

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata in un plico chiuso, controfirmata sui lembi di chiusura, e recante all'esterno la dicitura "**esperto/tutor PNRR 2.1- IA area scientifica ed umanistica**".

L'invio del plico contenente la domanda di partecipazione è a totale ed esclusivo rischio del mittente. Non saranno in alcun caso presi in considerazione i plichi pervenuti oltre il suddetto termine perentorio di scadenza. Ciò vale anche per i plichi inviati a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, a nulla rilevando la data di spedizione risultante dal timbro postale dell'agenzia accettante. Tali plichi non verranno aperti e verranno considerati come non consegnati.

Il plico, completo della documentazione necessaria, deve pervenire, a pena di esclusione, all'Ufficio del protocollo dell'I.I.S. "A. Spinelli", via Leopardi 132, 20099 Sesto San Giovanni, **entro il 25/08/2024** ore 12.00. Il semplice invio della domanda di partecipazione non costituisce per la scuola impegno

vincolante nei confronti dei concorrenti.

#### **ART. 7 - CRITERI E METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE**

Per la valutazione dei candidati verrà nominata dal Dirigente Scolastico una Commissione aggiudicatrice che terrà conto dei seguenti criteri di cui all'art. 2.

A parità di punteggio prevarrà il candidato con maggiore esperienza in ambito di formazione.

Al termine della selezione verrà stilata apposita graduatoria, che sarà pubblicata all'albo e sul sito web della Scuola. Ai vincitori della gara sarà data conferma scritta tramite incarico.

#### **ART. 8 - PERFEZIONAMENTO DELL'INCARICO**

Il dipendente individuato ai sensi del presente bando sarà invitato a presentarsi per il perfezionamento dell'incarico.

#### **ART. 9 - AVVERTENZE**

- A) La scuola si riserva, in caso di aggiudicazione, di verificare i requisiti dichiarati, mediante l'acquisizione d'ufficio dei certificati attestanti il possesso di stati, fatti e qualità dei soggetti dichiarati;
- B) si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida;
- C) la Scuola si riserva, a suo insindacabile giudizio e su proposta della commissione giudicatrice, la facoltà di non procedere all'aggiudicazione dell'incarico nel caso in cui non ritenga meritevole di approvazione nessuna domanda presentata.

#### **ART. 10 - INFORMAZIONI GENERALI:**

Ai sensi del D.Lgs n. 196 del 30/06/2003, il Dirigente Scolastico, quale titolare e responsabile del trattamento dei dati forniti in risposta al presente avviso, informa che tali dati verranno utilizzati ai fini della partecipazione dello stesso e successiva stipula del contratto. Tali dati verranno trattati con sistemi elettronici e manuali in modo da garantirne comunque sicurezza e riservatezza.

Con l'invio della domanda i concorrenti esprimono pertanto il loro assenso al predetto trattamento. I dati non saranno diffusi, fatto salvo il diritto di accesso ai "soggetti interessati".

Copia del presente atto è pubblicata sul sito [www.iisaltierospinelli.it/pnrr/](http://www.iisaltierospinelli.it/pnrr/) in data odierna (in evidenza e amministrazione trasparente sezione bandi di gara).

**Articolo 11 – Norme di rinvio** - Per quanto non espressamente previsto dal presente Avviso, si rinvia al d.lgs. n. 165/2001, al codice civile e alle altre norme vigenti.

La Dirigente Scolastica

*dot.ssa Concetta Luppino*



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

# Altiero Spinelli

ITIS INFORMATICA - ELETTRONICA - MECCANICA E MECCATRONICA -- IPSIA MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA -- LICEO SCIENTIFICO PER LE SCIENZE APPLICATE  
Via Leopardi 132, 20099 Sesto San Giovanni (MI) Tel. 022403441, C.F. 85016670151 -- Sez. agg. I.P.S.I.A. "Carlo Molaschi" - Via Mazzini, 30 Cusano Milanino  
sito web: [www.iisaltierospinelli.it](http://www.iisaltierospinelli.it) mail: [miis008006@istruzione.it](mailto:miis008006@istruzione.it) - (PEC) [miis008006@pec.istruzione.it](mailto:miis008006@pec.istruzione.it)



Ministero dell'istruzione  
e del merito



## Allegato 1 - Domanda di Partecipazione

**Titolo progetto:** "Docenti in formazione digitale" – **Codice avviso:** M4C1I2.1-2023-1222 - **Codice identificativo del progetto:** M4C1I2.1-2023-1222-P-33840,  
**Laboratori per l'intelligenza artificiale - Area scientifica (14h) e Comunicare e Creare con l'AI - Area umanistica**

Al Dirigente Scolastico  
dell'IIS SPINELLI

Avviso Prot. n. ....

**IL/LA SOTTOSCRITTO/A**

Cognome e Nome	
Data e luogo di nascita	
Codice Fiscale	
Residenza	
Città	
CAP	
Telefono	
e-mail (possibilmente PEC)	

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla procedura di selezione comparativa ai sensi dell'art. 7 d.lgs 165/2001 indetta da codesto Istituto Scolastico per i seguenti ruoli;

- esperto interno
- tutor interno
- esperto in collaborazione plurime (altre scuole)
- esperto in collaborazioni plurime (altra PA)
- esperto esterno

E' possibile opzione un solo ruolo.

Chiede la partecipazione per i seguenti moduli, nell'ambito dei laboratori di formazione sul campo:

- Laboratori per l'intelligenza artificiale - Area scientifica (14h)
- Comunicare e Creare con l'AI - Area umanistica (10 h)

Ai sensi degli artt. 46 e 76 del DPR n. 445/2000, consapevole delle responsabilità civili, penali e della decadenza da eventuali benefici acquisiti nel caso di dichiarazioni mendaci, sotto la propria responsabilità

#### DICHIARA

- Essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli stati della Comunità Europea;
- Godere dei diritti civili e politici;
- Non avere riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- Essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali
- di accettare quale foro competente in caso di qualsiasi controversia in merito all'esecuzione dell'appalto quello del luogo di Monza.

Allega:

- Copia fotostatica di un documento d'identità in corso di validità
- curriculum vitae in formato europeo (versione senza dati personali soggetta a pubblicazione)
- dichiarazione ai sensi dell'art. 38 D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e dichiarazione di assenza di conflitti di interesse (allegato 1bis)

#### DICHIARAZIONE PUNTEGGIO A CURA DEL CANDIDATO

*prerequisiti:*

*b. prerequisiti solo per i dipendenti interni:*

- essere dipendente di ruolo presso l'istituto;
- intendere permanere nell'istituto almeno fino al 31/08/2025 e non aver fatto domanda di trasferimento

*b. avere il titolo di accesso alla tipologia di corso di formazione da erogare*

*c. Criteri per la selezione e relativi punteggi:*

	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO	punteggio candidato	punteggio a cura della commissione
<b>Titoli di studio</b> <i>(Da valutare alla luce del curriculum vitae)</i>	Diploma Laurea Ulteriore laurea Master (1 solo titolo valutabile)	diploma punti 4 laurea fino a 99/110 punti 5, da 100 a 110 punti 8, 110 e lode punti 10  Ulteriore laurea punti 5 Master punti 5		
Esperienza professionale maturata in campo informatico	2 punto per ogni esperienza	max 10		
Esperienza come formatore nel corso per cui si candida	2 punti per ogni esperienza	max 10		
Iscrizione all'albo dei formatori	5 punti	5		
Anni in ruolo	1 punto per anno	max 20		

nell'istituto o altra P.A				
Competenze informatiche certificate	5 punti attestazione	per	max 10	
Colloquio col dirigente scolastico				

Data, \_\_\_\_\_

firma

## DICHIARAZIONE DI ASSENZA DI CONFLITTI DI INTERESSI PER LA SELEZIONE DEI PROGETTI NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI A VALERE SUL PNRR

### AVVISO PUBBLICO prot..... del.....

La/Il sottoscritto/a ....., nato a....., il.....,CF....., in qualità di candidata/o dipendente dell'IIS SPINELLI per la selezione del TEAM ESECUTIVO afferenti all'Avviso/Bando....., relativo al progetto..... vista la normativa relativa alle situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi,

#### DICHIARA

sotto la propria responsabilità e in piena conoscenza della responsabilità penale prevista per le false dichiarazioni dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, dalle disposizioni del Codice penale e dalle leggi speciali in materia, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000,

1. di svolgere i seguenti incarichi e/o avere la titolarità delle seguenti cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione (indicare denominazione dell'incarico o della carica, denominazione dell'ente, durata dell'incarico):

DENOMINAZIONE INCARICO	DENOMINAZIONE ENTE	DURATA INCARICO

2. di non trovarsi in situazioni di conflitto di interessi di qualsiasi natura, anche potenziale, e di non avere direttamente o indirettamente un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che potrebbe rappresentare ed essere percepito come una minaccia all'imparzialità e indipendenza nel contesto della presente procedura di selezione.

In particolare, dichiara di non trovarsi in una delle seguenti circostanze in cui si presume un conflitto di interessi, anche potenziale:

di non avere parenti o affini entro il secondo grado, coniuge o convivente di attività politiche, professionali, economiche o finanziarie che mi pongano in contatti frequenti con il Soggetto proponente o coinvolgimento degli stessi nelle decisioni o nelle attività ad esso inerenti;

essere non titolare di diritti aventi natura patrimoniale o di sfruttamento economico (diritti d'autore/brevetti, partecipazioni, titolarità di quote, etc.) su prodotti o quote del Soggetto proponente o affini che operino nel settore merceologico di interesse della procedura di selezione;

inesistenza di cause pendenti o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi con il Soggetto proponente di soggetti o organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di società, enti o associazioni anche non riconosciute direttamente controllate dallo stesso;

non ricezione di omaggi dal Soggetto proponente di importo ritenuto non modico (superiore a 100 euro) nei 12 mesi antecedenti all'avvio della procedura di selezione.

3. L'impegno a non utilizzare a fini privati le informazioni di cui dispone per ragioni di ufficio, a non divulgarle al di fuori dei casi consentiti e ad evitare situazioni e comportamenti che possano ostacolare il corretto adempimento dei compiti o nuocere agli interessi o all'immagine del Ministero;

4. l'impegno a comunicare tempestivamente eventuali variazioni del contenuto della presente dichiarazione e a rendere, se del caso, una nuova dichiarazione sostitutiva;

5. di autorizzare la pubblicazione dei presenti dati sul sito internet del Ministero dell'Interno;

6. che la presente dichiarazione è resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 6-bis Legge 241/90, degli artt. 6-7 del D.P.R. 62/2013, dell'art. 53, comma 14, del Decreto legislativo 165/2001 e dell'articolo 15, comma 1, lettera c) del Decreto legislativo 33/2013.

Luogo e data

Nominativo e firma