



ISTITUTO COMPRENSIVO "MARTIN LUTHER KING"

Via Santi, 1 - 51100 Bottegone (Pistoia)
Tel. 0573/544741 - Cod.Mecc.: PTIC8090001 - C.F.: 90026310475
www.istitutomartinlutherking.edu.it
ptic809001@istruzione.it ptic809001@pec.istruzione.it



Istituto Comprensivo 'M.L.King' Pistoia
Prot. 0001475 del 26/02/2024
IV-5 (Uscita)

CUP: H54D23001980006

Pistoia, 26/02/2024

Al personale
Istituto Comprensivo M.L.King

Oggetto: PNRR – Missione 4 – Componente 1 – Linea di investimento 3.1 Nuove competenze e nuovi linguaggi. Avviso M4C1I3.1-2023-1143 Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023)

Progetto: **Open STEM**. Codice progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-28437

AVVISO DI SELEZIONE FORMATORI per percorsi formazione e orientamento studenti

RUP: Cherubini Manila

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

VISTO il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), la cui valutazione positiva è stata approvata con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021;

VISTO il PNRR – Missione 4 – Componente 1 – Linea di investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi”;

VISTE le Linee Guida per le Discipline STEM emanate ai sensi dell’articolo 1, comma 552, lett. a) della legge 197 del 29 dicembre 2022, e finalizzate ad introdurre “nel piano triennale dell’offerta formativa delle istituzioni scolastiche dell’infanzia, del primo e del secondo ciclo di istruzione e nella programmazione educativa dei servizi educativi per l’infanzia, azioni dedicate a rafforzare nei curricoli lo sviluppo delle competenze matematico-scientifico- tecnologiche e digitali legate agli specifici campi di esperienza e l’apprendimento delle discipline STEM, anche attraverso metodologie didattiche innovative”;

VISTO il D.M. n. 65 del 12 aprile 2023 recante “Decreto di riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 Decreto di riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione della linea di investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi” nell’ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università” del Piano nazionale di ripresa e resilienza finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU”;

VISTO che, come risulta all'allegato 1 del D.M. 65 del 12 aprile 2023, a questa istituzione scolastica è stato assegnato un finanziamento di euro 56.159,13 (Quota A - Percorsi formativi STEM, digitali, lingue per studenti) e di euro 18.268,95 (Quota B - Percorsi annuali di lingua e metodologia per docenti), per un totale di euro 74.428,08;

VISTE le istruzioni operative dell’Unità di missione per il PNRR del Ministero dell’Istruzione e del Merito prot. n. 132935 del 15/11/2023;

VISTO il nostro progetto “Open STEM” inoltrato il 15/12/2023 tramite piattaforma Futura;

VISTO l’Accordo di Concessione firmato dall’Unità di Missione prot. n. 10518 in data 22/01/2024, acquisito a protocollo dell’Istituto con n. 559/IV-5 del 23/01/2024 che costituisce la formale autorizzazione all’avvio del progetto;

VISTO il decreto di assunzione del progetto in Programma Annuale 2024 prot. n. 618/VI-1 del 26/01/2024;

VISTE le indicazioni del gruppo di lavoro su STEM e multilinguismo che ha individuato i fabbisogni dell’istituzione scolastica, in linea con le linee guida per le STEM e delle linee guida per l’orientamento, individuando la necessità di predisporre per questo anno scolastico n.11 percorsi di orientamento e formazione (intervento progettuale A);

RISCONTRATA la necessità di attivare i percorsi di formazione e orientamento a favore degli studenti e quindi di selezionare a tal fine docenti esperti per la gestione dei percorsi;

EMANA

il seguente bando di selezione per il reclutamento di figure professionali di ESPERTO per la realizzazione di n.11 percorsi di orientamento e formazione così come definiti nell’intervento A del progetto “Open STEM” come specificato di seguito.



ISTITUTO COMPRENSIVO "MARTIN LUTHER KING"

Via Santi, 1 - 51100 Bottegone (Pistoia)
Tel. 0573/544741 - Cod.Mecc.: PTIC8090001 - C.F.: 90026310475
www.istitutomartinlutherking.edu.it
ptic809001@istruzione.it ptic809001@pec.istruzione.it



Art.1 – Finalità della selezione

Il personale selezionato in qualità di ESPERTO dovrà progettare e realizzare le attività di un **percorso di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione**, secondo le seguenti specifiche.

Descrizione dei percorsi di orientamento e formazione

Le attività di questi percorsi devono essere progettate sulla base delle indicazioni contenute nelle Linee guida per le discipline STEM (DM 184/2023) e sono finalizzate alla promozione di pari opportunità di genere nell'accesso agli studi e alle carriere STEM e al rafforzamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione da parte degli studenti. Sono rivolte a tutti i cicli scolastici, con particolare attenzione al superamento dei divari di genere nell'accesso alle carriere STEM. Saranno svolte in presenza, con un approccio pedagogico fondato sulla laboratorialità e sul learning by doing, sul problem solving e sull'utilizzo del metodo induttivo, sulla capacità di attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa, sull'organizzazione di gruppi di lavoro per l'apprendimento cooperativo, sulla promozione del pensiero critico nella società digitale, sull'adozione di metodologie didattiche innovative, tenendo conto anche del quadro di riferimento europeo sulle competenze digitali dei cittadini DigComp 2.2. Particolare attenzione sarà rivolta al superamento degli stereotipi e dei divari di genere, valorizzando i talenti delle alunne e delle studentesse verso lo studio delle STEM e rafforzando ulteriormente le loro competenze.

I percorsi coinvolgeranno un gruppo di circa 20 studenti e si svolgeranno a partire dal mese di marzo e fino al termine delle lezioni (10 giugno, o 30 giugno per la scuola dell'infanzia). In via residuale le attività potranno comunque essere completate entro il 31 agosto 2024.

I percorsi saranno rivolti ai tre ordini di scuola, con la seguente ripartizione: n.2 scuola dell'infanzia, n.4 scuola primaria e n.5 secondaria di I grado. Il gruppo di lavoro ha individuato i destinatari e i seguenti laboratori da attivare:

	destinatari	n.ore	Titolo	Breve descrizione del percorso
1.	Sez. C Infanzia Rodari	10	Libera fantasia e libera invenzione	Partendo dalla lettura di un libro, i bambini svolgeranno un percorso in cui saranno coinvolti i diversi campi d'esperienza, dando importanza all'uso e alla scelta delle parole e alla costruzione di modelli a supporto della comprensione della storia. Dalla fantasia si passerà alla realizzazione di invenzioni. In questo modo nel percorso saranno messe in luce le fasi di "ideazione" (fantasia) e "realizzazione" (tecnologia).
2.	Sez. A Infanzia Masiano	10	Digital storytelling – Acqua	Il percorso prevede lo svolgimento di esperienze sull'acqua e la loro narrazione attraverso l'uso di supporti digitali (I-Theatre). I bambini, dopo aver riconosciuto l'importanza dell'acqua e aver fatto conoscenza delle sue proprietà, prepareranno tutto il necessario (personaggi di carta, sfondi, ecc.) per realizzare la propria storia digitale narrata attraverso la registrazione delle loro voci.
3.	4A Primaria Bottegone	10	Arte e digitale	Ambito disciplinare: tecnologia (informatica) applicata ai beni culturali. Il laboratorio sarà dedicato all'uso delle tecnologie digitali applicate ai beni culturali presenti nel territorio. I bambini e le bambine rielaboreranno le opere d'arte attraverso la tecnologia, smontando e rimontando il materiale fotografico attraverso l'uso di tecniche e software/app diverse. Inoltre realizzeranno degli elaborati grafici che saranno resi disponibili attraverso QR code e la documentazione digitale interattiva di quanto raccolto.
4.	5A Primaria Bottegone	10		
5.	5B Primaria Bottegone	10		
6.	5 Ponte Pergola	10		
7.	2B Sc. Sec. I grado	10	La radio: un approccio interdisciplinare	Ambito disciplinare: Tecnologia integrata ad altre discipline (storia, musica, italiano). Il laboratorio prenderà in analisi l'interazione fra sviluppo tecnologico e storia. Verranno a questo proposito esaminati la struttura e il funzionamento della radio in un'ottica prettamente interdisciplinare, all'interno della quale il potenziamento delle discipline STEM si integra con lo sviluppo delle discipline di altri ambiti. Saranno svolte esperienze pratiche e di studio di supporti tecnologici, saranno analizzate fonti storiche prendendo in analisi l'intersezione tra specifici eventi e lo sviluppo tecnologico, verranno utilizzate le tecnologie digitali per illustrare il percorso di ricerca.
8.	3B Sc. Sec. I grado	10		
9.	3D Sc. Sec. I grado	10		
10.	2A Sc. Sec. I grado	10	Dall'alchimia alla chimica	Ambito disciplinare: Scienze (chimica) integrata ad altre discipline (italiano, storia e arte). L'argomento centrale del laboratorio sarà lo studio delle sostanze, il loro comportamento e le loro caratteristiche attraverso un approccio innovativo e laboratoriale. A questo proposito saranno svolte esperienze in laboratorio, raccolti i dati ed elaborate le informazioni. Saranno poi analizzati testi delle diverse tradizioni alchemiche comparandoli con testi di carattere scientifico, cercando le caratteristiche essenziali del metodo e del linguaggio scientifico. Per illustrare il percorso di ricerca saranno utilizzate le tecnologie digitali. Le discipline STEM saranno integrate alle altre discipline cercando di superare la tradizionale divisione tra cultura umanistica e cultura scientifica.
11.	3C Sc. Sec. I grado	10	A scuola di cittadinanza con Marie Curie	Ambito disciplinare: Scienze (fisica) integrata ad altre discipline (storia, musica e arte). Partendo dalla riflessione sul rapporto tra scienza e pace, con l'ottica di superare stereotipi di genere, sarà posta particolare attenzione alla storia di Marie Curie e alla scoperta della radioattività. I ragazzi e le ragazze analizzeranno fonti nell'ambito della storia della scienza e svolgeranno esperienze in laboratorio, raccogliendo ed elaborando dati. Il percorso di ricerca sarà illustrato mediante l'uso di tecnologie digitali.



Art. 3 – Destinatari della selezione

Il presente bando è destinato al personale interno all'Istituto Comprensivo “Martin Luther King” di Pistoia in possesso dei requisiti previsti. In mancanza di candidature sarà successivamente rivolto ai docenti di altri istituti scolastici, a dipendenti di altre pubbliche amministrative, a professionisti esterni.

Art. 4 - Compiti dell'esperto

Nell'ambito del laboratorio selezionato, il docente esperto, in collaborazione con eventuale altro docente esperto selezionato:

- Predisporre un piano di lavoro progettuale coerente con gli obiettivi dell'avviso in oggetto;
- Partecipa ad eventuali incontri con il personale dell'istituto propedeutici alla realizzazione delle attività;
- È responsabile della progettazione e della realizzazione delle attività didattiche;
- Svolge l'incarico secondo il calendario predisposto dall'istituto;
- Documenta, insieme al tutor del modulo, le attività di ogni percorso per monitorare l'iter del processo attivato e compila la documentazione in ogni parte di sua competenza;

Inoltre sarà compito dell'esperto:

- concordare il programma, la scansione delle attività e il calendario degli incontri con la dirigente scolastica;
- rispettare il calendario e gli orari programmati;
- rispettare quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 in materia di privacy;
- rispettare e certificare, nell'espletamento dei propri compiti, il principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali” (principio del “Do No Significant Harm”, DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

Art. 5 – Oggetto ed importo dell'incarico

Il compenso, stabilito nel piano finanziario del progetto e gestito a costi standard, è di € 79,00 (compenso orario lordo onnicomprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione) per il numero di ore specificato nell'apposito incarico.

Il compenso verrà liquidato dalla scuola solo a seguito di effettivo svolgimento dell'incarico affidato e per le ore realmente prestate. Pertanto l'incaricato, a termine della propria prestazione, dovrà redigere e riconsegnare il registro delle presenze con specificate le attività svolte in ciascuna data.

Si specifica che nulla è dovuto per l'eventuale partecipazione alle riunioni programmate dall'Istituzione scolastica in merito alla realizzazione del progetto in quanto tale attività rientra nell'incarico.

I compensi saranno corrisposti a saldo, sulla base dell'effettiva erogazione dei fondi comunitari e della disponibilità degli accreditamenti disposti dagli Enti deputati. Pertanto nessuna responsabilità in merito ad eventuali ritardi nei pagamenti, indipendente dalla volontà dell'Istituzione scolastica, potrà essere attribuita alla medesima.

Art. 6 – Requisiti di partecipazione alla selezione

Il personale selezionato dovrà possedere titoli e/o esperienze che attestino competenze specifiche relative ai temi oggetto delle azioni progettuali (competenze STEM, innovazione didattica e digitale).

Si darà precedenza al personale assunto a tempo indeterminato, in subordine agli incaricati a tempo determinato al 31/8 o al 30/6, in ulteriore subordine ai supplenti temporanei in servizio alla data di scadenza dell'avviso.

I requisiti necessari sono indicati nel successivo art. 8.

Art. 7 - Modalità di partecipazione alla selezione

Le istanze di partecipazione, redatte su modello allegato, debitamente firmato in calce, devono pervenire, **entro le ore 12:00 del 04/03/2024** a mano presso la segreteria dell'istituto o per mail all'indirizzo ptic809001@istruzione.it. Non verranno prese in considerazione domande di partecipazione presentate oltre i termini di scadenza previsti per il bando. Eventuali disguidi nell'arrivo della mail ordinaria non sono imputabili all'istituto; il candidato è pertanto tenuto alla verifica dell'effettivo recapito della mail ordinaria, è quindi pregato di sincerarsene mediante telefonata alla segreteria prima della scadenza dell'avviso.

La domanda di partecipazione sarà redatta sul modello predisposto (All.1) in forma di autodichiarazione e dovrà essere corredata dal curriculum vitae redatto in formato europeo. L'istanza dovrà recare l'indicazione: **“Candidatura ESPERTO percorsi formazione e orientamento STEM e multilinguismo”**.

Si rammenta che ai sensi del DPR 445/2000 le dichiarazioni rese e sottoscritte hanno valore di autocertificazione e potranno essere soggette a verifica di autenticità e alle norme sulle dichiarazioni mendaci, ai sensi del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii.



ISTITUTO COMPRENSIVO "MARTIN LUTHER KING"

Via Santi, 1 - 51100 Bottegone (Pistoia)
Tel. 0573/544741 - Cod.Mecc.: PTIC8090001 - C.F.: 90026310475
www.istitutomartinlutherking.edu.it
ptic809001@istruzione.it ptic809001@pec.istruzione.it



Art. 8 – Criteri di selezione dei candidati

Le istanze saranno valutate secondo la tabella di seguito riportata:

Titoli culturali/professionali	Punteggi
1) Laurea in discipline STEM	Triennale: 3 punti Specialistica/magistrale/v.o.: 10 punti (viene valutato un solo titolo)
2) Master/Corsi di perfezionamento e/o specializzazione annuali <i>post-lauream</i> coerenti con tematiche inerenti il progetto*	1 punto per titolo (fino ad un max 5 punti)
3) Ruolo di formatore in corsi di aggiornamento/formazione su tematiche inerenti il progetto* (minimo 10 ore)	2 punti per corso (fino ad un max di 10 punti)
4) Corsi di aggiornamento/formazione su tematiche inerenti il progetto* (minimo 15 ore)	1 punto per titolo (fino ad un max di 10 punti)
5) Esperienza di insegnamento in discipline STEM	1 punto per a.s. (fino ad un max di 10 punti)
6) Esperienza di insegnamento nell'ordine di scuola previsto	1 punto per a.s. (fino ad un max di 5 punti)
7) Partecipazione/coordinamento percorsi didattici basati su metodologie innovative/interdisciplinari/orientative/inerenti alle discipline STEM	2 punti per percorso (fino ad un max di 10 punti)

* Si considerano tematiche inerenti: tematiche afferenti alle competenze STEM, all'innovazione didattica e all'orientamento.

Precedenze e priorità: Nella selezione si darà precedenza al personale assunto a tempo indeterminato, in subordine al personale assunto a tempo determinato con incarico al 31/8 o al 30/6, in ulteriore subordine ai supplenti temporanei in servizio alla data di scadenza dell'avviso.

A parità di punteggio verrà data precedenza all'esperto anagraficamente più anziano.

Art. 9 Modalità di selezione

La selezione tra tutte le candidature pervenute nei termini avverrà ad opera di una Commissione in base ai titoli, alle competenze e alle esperienze maturate, sulla base dei criteri di valutazione sopra riportati.

L'incarico verrà assegnato a uno o più candidati che abbiano ottenuto almeno 7 punti, sulla base del collocamento in graduatoria. Potrà essere previsto l'alternarsi di due esperti nella gestione di uno stesso percorso formativo, purché in possesso delle competenze previste e previo accordo tra le parti.

L'Istituto si riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di un'unica candidatura per laboratorio pienamente rispondente alle esigenze progettuali o di non procedere all'attribuzione dello stesso a suo insindacabile giudizio.

L'elenco degli ammessi, comunicato a tutto il personale via mail, avrà valore di notifica agli interessati che potranno inoltrare reclamo al Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo "Martin Luther King" all'indirizzo ptic809001@istruzione.it entro 5 giorni dalla data di comunicazione, indicando nell'oggetto "Ricorso candidatura esperto PNRR - nome cognome". Decorso tale termine e in assenza di istanze da parte dei candidati, la graduatoria diventa definitiva e assume efficacia per il successivo avviamento delle attività.

Art. 10 Trattamento dei dati personali

Ai sensi del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (UE/2016/679), i dati personali forniti saranno raccolti presso gli uffici amministrativi dell'Istituto Comprensivo "Martin Luther King" per le finalità di gestione della selezione ove potranno essere trattati anche in forma automatizzata e comunque in ottemperanza alle norme vigenti. Il Titolare del trattamento dei dati è la Dirigente Scolastica.

Art. 11 Disposizioni finali

Il presente bando viene pubblicato sul sito internet della scuola (<https://www.istitutomartinlutherking.edu.it/>)

Allegati:

-Modello di domanda di partecipazione con autovalutazione titoli.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Dott.ssa Manila Cherubini
(documento firmato digitalmente)



ISTITUTO COMPRESIVO "MARTIN LUTHER KING"

Via Santi, 1 - 51100 Bottegone (Pistoia)
Tel. 0573/544741 - Cod.Mecc.: PTIC8090001 - C.F.: 90026310475
www.istitutomartinlutherking.edu.it
ptic809001@istruzione.it ptic809001@pec.istruzione.it



Allegato 1

Alla Dirigente Scolastica
Istituto Comprensivo "Martin Luther King" Pistoia

OGGETTO: Domanda di partecipazione alla selezione per **ESPERTO** percorsi formazione e orientamento STEM e multilinguismo nell'ambito del progetto: **Open STEM**. Codice progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-28437

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a il _____ a _____ Prov. _____

docente presso l'I.C. M.L.King Pistoia a tempo indeterminato a tempo determinato supplente temporaneo

preso atto dell'avviso di selezione per il reclutamento di personale esperto in attuazione del progetto di cui all'oggetto
CHIEDE

di partecipare alla selezione per l'attribuzione dell'incarico di ESPERTO per il seguente percorso di formazione: (una sola crocetta):

<input type="checkbox"/>	1.	Sez. C Inf. Rodari	Libera fantasia e libera invenzione
<input type="checkbox"/>	2.	Sez. A Inf.Masiano	Digital storytelling – Acqua
<input type="checkbox"/>	3.	4A Prim. Bottegone	Arte e digitale
<input type="checkbox"/>	4.	5A Prim. Bottegone	Arte e digitale
<input type="checkbox"/>	5.	5B Prim. Bottegone	Arte e digitale
<input type="checkbox"/>	6.	5 Ponte Pergola	Arte e digitale

<input type="checkbox"/>	7.	2B Sc. Sec. I grado	La radio
<input type="checkbox"/>	8.	3B Sc. Sec. I grado	La radio
<input type="checkbox"/>	9.	3D Sc. Sec. I grado	La radio
<input type="checkbox"/>	10.	2A Sc. Sec. I grado	Dall'alchimia alla chimica
<input type="checkbox"/>	11.	3C Sc. Sec. I grado	Marie Curie

Dichiaro inoltre di essere disponibile a condividere l'incarico con un collega, previa verifica delle disponibilità: Sì No

A tal fine, consapevole della responsabilità penale e della decadenza da eventuali benefici acquisiti nel caso di dichiarazioni mendaci, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000,

DICHIARA

- di essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea;
- di godere dei diritti civili e politici;
- di non aver 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;
- di non essere stato o sottoposto a procedimenti penali;
- di essere in possesso del requisito dell'esperienza professionale correlata al contenuto della prestazione richiesta, secondo quanto dichiarato nel C.V. allegato e autovalutato nella scheda sottostante:

SCHEDA DI AUTOVALUTAZIONE TITOLI

	Titoli culturali	Punteggi assegnati dal candidato	Punteggio attribuito (riservato alla commissione)
1	Laurea in discipline STEM		
2	Master/Corsi di perfezionamento e/o specializzazione annuali <i>post-lauream</i> coerenti con tematiche inerenti il progetto*		
3	Ruolo di formatore in corsi di aggiornamento/formazione su tematiche inerenti il progetto* (minimo 10 ore)		
4	Corsi di aggiornamento/formazione su tematiche inerenti il progetto* (minimo 15 ore)		
5	Esperienza di insegnamento in discipline STEM		
6	Esperienza di insegnamento nell'ordine di scuola previsto		
7	Partecipazione/coordinamento percorsi didattici basati su metodologie innovative/interdisciplinari/orientative/inerenti alle discipline STEM		
	TOTALE		

* Si considerano tematiche inerenti: tematiche afferenti alle competenze STEM, all'innovazione didattica, all'orientamento

Allega: **Curriculum vitae** in formato europeo (da cui si evincano i titoli oggetto di valutazione)

Data _____ Firma del candidato _____

Il sottoscritt _____ autorizza l'Istituto Comprensivo "Martin Luther King" ad utilizzare i dati personali forniti, ai sensi del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Gdpr) (UE/2016/679), per le finalità di gestione della selezione ove potranno essere trattati anche in forma automatizzata e comunque in ottemperanza alle norme vigenti.

Data _____ Firma del candidato _____

TOTALE PUNTEGGIO ATTRIBUITO (riservato alla commissione): _____