

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

Data e Prot. come da segnature

**AL PERSONALE SCOLASTICO DELL'ISTITUTO
ALL'ALBO D'ISTITUTO**

OGGETTO: 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. Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione (D.M. 65/2023).

Avviso di selezione di n. 26 formatori esperti STEM (di cui n. 3 Mentor) e n. 23 tutor per la realizzazione di percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione nella Scuola dell'Infanzia, nella Scuola Primaria e nella Scuola Secondaria di I grado a.s. 2024-2025, nell'ambito della linea di intervento A – realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

Titolo del Progetto: STEM BY DOING

Codice Identificativo del Progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

CUP: F84D23005960006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.lg. n. 165/2001 e ss.mm.ii, in particolare l'art. 7 "Gestione delle Risorse umane" comma 6 b);

VISTO il "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche" di cui al DPR n. 275/1999;

VISTO il Decreto 28 agosto 2018, n. 129 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 avente ad oggetto "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii;
- VISTO** il DPR 28 dicembre 2000 n. 445 recante "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa";
- VISTO** il Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;
- VISTO** l'articolo 2 del decreto del Ministro dell'istruzione 11 agosto 2022, n. 222;
- VISTO** il decreto del Ministro dell'istruzione 12 aprile 2023, n. 65 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;
- VISTE** le istruzioni operative Istruzioni operative prot. n. 132935 del 15 novembre 2023;
- VISTO** il progetto presentato sulla piattaforma FUTURA – PNRR dal titolo: *STEM BY DOING*, codice progetto: M4C1I3.1-2023-1143-P-28020;
- VISTO** l'Accordo di concessione n. 13943 del 30/01/2024;
- VISTA** la delibera n. 13 del 21/12/2023 del Collegio dei docenti di adozione del progetto;
- VISTA** la delibera n. 7 del 15/02/2024 del Consiglio di Istituto di adesione al progetto;
- VISTO** il Programma annuale E.F. 2024;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 7 del 15/02/2024 di assunzione in bilancio dei fondi di cui all'avviso
- DATO ATTO** della necessità di procedere alla realizzazione del suindicato progetto;

EMANA

Il seguente Avviso di selezione rivolto al personale interno per titoli ai fini del reclutamento di n. 23 formatori esperti STEM e n. 23 tutor oltre a n. 3 Mentor per attività di orientamento per la realizzazione delle seguenti attività rivolte agli alunni:

N. Edizioni richieste	Attività	n. ore	Periodo
Polo Centro n. 1 edizione per alunni di 5 anni Scuole Infanzia e classi 1 ^a scuola primaria	Lettere e attività creative con Tinkering e Coding per la Scuola dell'Infanzia e 1° classe primaria Il tema della "sostenibilità" verrà conosciuto ed esplorato attraverso attività creative di tipo tinkering per	14 ciascuna edizione	Gennaio – Marzo 2025

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569

Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

Polo San Biagio n. 2 edizioni per alunni di 5 anni Scuole Infanzia e classi 1 ^a scuola primaria	l'allenamento della manualità fine e del pensiero creativo e di attività di coding e robotica per lo sviluppo del pensiero computazionale. A queste attività verrà associato un lavoro di digital storytelling.	14 ciascuna edizione	Gennaio – Marzo 2025
Polo Osimo stazione n. 2 edizioni per alunni di 5 anni Scuole Infanzia e classi 1 ^a scuola primaria	Per la creazione/ideazione delle storie digitali si procederà attraverso le seguenti fasi: • scelta del libro/testo o in alternativa una storia da creare con i bambini stessi • fotografare le immagini e scaricare pdf da internet • registrare audio della narrazione • scelta del brano musicale di sottofondo (raccolta Youtube) • montaggio del video • creazione del link.	14 ciascuna edizione	Gennaio – Marzo 2025
Polo Centro n. 2 edizioni per alunni di classi 2 ^a -3 ^a -4 ^a scuola primaria	Costruiamo la nostra città sostenibile! Che cos'è l'energia? La sua produzione che impatto ha sull'ambiente? Quali sono le fonti di energia rinnovabili e come vengono utilizzate? Dalle risposte a queste domande, i bambini scopriranno come è possibile produrre energia pulita dalle risorse naturali; quindi costruiranno in team con i kit robotici dei modelli che ne simulino il funzionamento - come una pala eolica o un pannello solare - e che dovranno programmare con il software di coding Scratch. In seguito progetteranno, costruiranno e programmeranno nuovi elementi tecnologici da inserire in uno scenario della loro città ripensata come "smart city" e costruita con materiali di recupero. I loro primi passi nel mondo della robotica e della programmazione saranno l'opportunità per riflettere sui grandi temi del presente e per immaginare un modello più sostenibile e intelligente di società.	14 ciascuna edizione	Gennaio – Marzo 2025
Polo Osimo Stazione n. 2 edizioni per alunni di classi 2 ^a -3 ^a -4 ^a scuola primaria		14 ciascuna edizione	Gennaio – Marzo 2025
Polo San Biagio n. 2 edizioni per alunni di classi 2 ^a -3 ^a -4 ^a scuola primaria		14 ciascuna edizione	Gennaio – Marzo 2025

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569

Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

Polo Centro n. 2 edizioni per alunni di classi 5 [^] scuola primaria e 1 [^] scuola secondaria + n. 2 edizioni classe 2 [^] scuola secondaria	Laboratorio di approfondimento sul tema della Biodiversità tramite la Realtà Aumentata e Virtuale Il laboratorio consiste in un approfondimento sull'ambiente e biodiversità attraverso attività basate su software e strumenti propri della realtà Aumentata e Virtuale. Le classi coinvolte potranno proporre alcuni argomenti sul tema ambientale, i quali poi verranno approfonditi in classe con modalità digitali.	14 ciascuna edizione	Ottobre-Dicembre 2024
Polo Osimo stazione n. 2 edizioni per alunni di classi 5 [^] scuola primaria e 1 [^] scuola secondaria + n. 2 edizioni classe 2 [^] scuola secondaria + n. 1 edizione Aula Natura del plesso	• Attraverso app didattiche basate sulla realtà aumentata gli studenti conosceranno zone geografiche lontane e vicine, oppure altri temi che potranno essere proposti dagli insegnanti. • Infine potranno creare un vero e proprio Tour virtuale sul software Thinglink composto da tutti gli elementi esplorati e potranno arricchirlo con un quiz da porre ai loro compagni o genitori. -Giovani narratori digitali: laboratorio di digital storytelling Una storia digitale non è solo un prodotto multimediale per esprimersi e raccontare attraverso il web; è anche un processo che richiede agli studenti di compiere un viaggio: l'analisi delle storie digitali da cui siamo circondati tutti i giorni, la progettazione della storia, la scrittura del soggetto (script) e delle scene (storyboard), la ricerca e/o la produzione di materiale audio e video e infine il montaggio con i software che permette di trasformare gli ingredienti in un'opera narrativa digitale.	14 ciascuna edizione	Ottobre-Dicembre 2024
Polo San Biagio n. 2 edizioni per alunni di classi 5 [^] scuola primaria e 1 [^] scuola secondaria + n. 1 edizioni classe 2 [^] scuola secondaria	Alcuni esempi sono: • la produzione di booktrailer; • la realizzazione di video di sensibilizzazione per campagne rivolte alla comunità locale e web; • la creazione di video educativi rivolti a pari e studenti di età inferiore; • la creazione di storie digitali attraverso il coding con Scratch e la robotica; • la produzione di inchieste e video-interviste	14 ciascuna edizione	Ottobre-Dicembre 2024

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569

Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

	su argomenti disciplinari e temi sociali. -OnAir: creare una web radio in classe Quello della web radio è un contesto che mette i ragazzi al centro della scena, dà loro voce e attiva processi di cooperative learning potenzialmente su qualunque area disciplinare: in radio si può parlare di libri e letteratura, di cinema, trasmettere brani musicali composti dai ragazzi, creare un notiziario della scuola, trasmettere sketch comici... Ma essere responsabili di una web radio richiede anche altri compiti: ad esempio, collaborare in team dentro una redazione; creare le puntate che conterranno playlist musicali e altri contenuti (es. interviste); gestire un podcast e i canali social per diffondere la web radio. La web radio è quindi, anche, un'esperienza di realtà: essa rafforza nei ragazzi le soft skills che saranno importanti per le loro future professioni e che ancora. -Rescue Challenge o sfida di salvataggio nell'ambiente Il corso "Rescue Challenge" è caratterizzato da esperienze che mirano a integrare l'approccio del problem solving a concetti e competenze tipiche della robotica e della programmazione. Nella prima parte del corso si lavorerà affinché gli studenti ottengano una conoscenza di base delle caratteristiche principali di un robot (motori, sensori, unità centrale), delle strutture classiche della programmazione (esecuzione sequenziale, ciclica, condizionata di istruzioni) e degli algoritmi tipici per il controllo di un robot (acquisire informazioni dall'ambiente tramite sensori, prendere decisioni e comandare di conseguenza i motori). Nella seconda parte, verrà presentata la sfida progettuale specifica, la Rescue Challenge: creare un robot personalizzato che riesca a muoversi in un ambiente sconosciuto con l'obiettivo di recuperare un oggetto specifico e portarlo "in salvo." -Progetto Scientifico	
--	--	--

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

	Percorsi prevalentemente scientifici sui temi della Fisica, della Chimica e dell'Astronomia.		
Polo Centro, polo Osimo Stazione e Polo San Biagio n. 3 edizioni (una per ogni polo) classe 1 ^a e 2 ^a scuola secondaria	Laboratori pratici di orientamento alle professioni del futuro con panoramica su Intelligenza artificiale, Robotica 4.0, coding e scienze, incluso un incontro aperto a studenti e genitori per aiutare le famiglie e i ragazzi a dialogare verso una scelta consapevole del percorso di studi e sui metodi di studio efficaci. (n. 1 Mentor per ogni edizione)	10 ciascuna edizione	Gennaio-Febbraio 2025

ART. 1 - OGGETTO DELL'INCARICO

Il presente avviso è finalizzato all'individuazione di n. 23 formatori esperti STEM, n. 23 tutor e n. 3 Mentor per percorsi di tutoraggio e orientamento, da impiegarsi nell'ambito del Progetto PNRR "STEM BY DOING", per il potenziamento delle competenze STEM (scienze, coding, robotica, digital storytelling...) per la scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado. All'avviso può rispondere il personale docente in servizio presso l'I.C. "Bruno da Osimo" di Osimo.

- Lo stesso candidato/a non può svolgere l'incarico di formatore e di tutor nella stessa edizione.
- Lo stesso candidato/a può presentare candidatura per una sola edizione per tipologia di incarico (Formatore esperto-Mentor/ Tutor).
- Il candidato deve garantire la disponibilità a svolgere le attività secondo le tempistiche disposte dal Calendario allegato e dovute alle necessità organizzative e didattiche dell'Istituto.

Si forniscono di seguito le informazioni necessarie per un'eventuale candidatura:

Attività specifiche	Figure richieste	n. ore
L'esperto dovrà curare ed eseguire i seguenti aspetti secondo le specifiche indicazioni fornite dal Dirigente Scolastico: • Provvedere alla progettazione esecutiva dei contenuti e delle attività proposte;	N. 5 FORMATORI ESPERTI DISCIPLINE STEM SCUOLA DELL' INFANZIA -PRIMARIA (linguaggio di programmazione coding, robotica, digital storytelling...)	5 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569

Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

- Svolgere attività di docenza nei moduli didattici oggetto del percorso; - Inserire online nel sistema di gestione PNRR Futura tutto ciò che riguarda il percorso didattico (obiettivi, contenuti, attività, valutazioni); - Orientare e riorientare l'azione formativa dei singoli moduli affinché siano il più possibile rispondenti alle esigenze dei corsisti e alle finalità del progetto; - Orientare, secondo un approccio personalizzato, le studentesse e gli studenti, ad intraprendere gli studi e le carriere professionali nelle discipline STEM; - Curare la produzione e l'uso del materiale didattico; - Collaborare con tutor per il monitoraggio del processo di verifica, valutazione e gradimento attività; - Collaborare con i diversi operatori, assicurando il buon andamento delle attività ed il supporto teorico-pratico nell'ambito del modulo; - Consegnare a conclusione dell'incarico una relazione finale sull'attività svolta, completa di rendicontazione delle ore effettuate, con inserimento dati su piattaforma e compilazione di verbali	N. 6 FORMATORI ESPERTI DISCIPLINE STEM SCUOLA PRIMARIA (ambito scientifico, linguaggio di programmazione coding, robotica, digital storytelling...)	6 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare
	N. 6 FORMATORI ESPERTI DISCIPLINE STEM SCUOLA PRIMARIA-SECONDARIA (ambito scientifico, linguaggio di programmazione coding, robotica, digital storytelling...)	6 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare
	N.6 FORMATORI ESPERTI DISCIPLINE STEM SCUOLA SECONDARIA (ambito scientifico, linguaggio di programmazione coding, robotica, digital storytelling... + Aula Natura)	6 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare
	N. 3 FORMATORI ESPERTI DISCIPLINE STEM SCUOLA SECONDARIA - MENTOR (ambito scientifico, linguaggio di programmazione coding, robotica, digital storytelling, orientamento)	3 EDIZIONI da n. 10 ore in orario extra curricolare
Il tutor dovrà:	N. 5 TUTOR SCUOLA INFANZIA-PRIMARIA	

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

• Predisporre, in collaborazione con l'esperto, una programmazione dettagliata dei contenuti dell'intervento; • Tenere un registro cartaceo delle presenze con le firme dell'esperto, della propria e degli alunni; • Inserire in piattaforma nella sezione registro le attività e le presenze degli alunni; • Curare il monitoraggio del percorso; • Monitorare la piattaforma FUTURA inserendo i dati ed i documenti utili per l'avvio, lo svolgimento e la chiusura del progetto.		5 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare
	N. 6 TUTOR SCUOLA PRIMARIA	6 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare
	N. 6 TUTOR SCUOLA PRIMARIA-SECONDARIA	6 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare
	N. 6 TUTOR SCUOLA SECONDARIA	6 EDIZIONI da n. 14 ore in orario curricolare

Obiettivi dei percorsi formativi

L'edizione attivata è mirata al potenziamento delle competenze in ambito scientifico, linguaggio di programmazione, robotica, digital storytelling.

In particolare per le edizioni dovranno proporre le seguenti attività:

Scuola dell'Infanzia 5 anni e 1^ classe Primaria**Lecture e attività creative con Tinkering e Coding**

Il tema della "sostenibilità" verrà conosciuto ed esplorato attraverso attività creative di tipo tinkering per l'allenamento della manualità fine e del pensiero creativo e di attività di coding e robotica per lo sviluppo del pensiero computazionale. A queste attività verrà associato un lavoro di digital storytelling.

Per la creazione/ideazione delle storie digitali si procederà attraverso le seguenti fasi:

- scelta del libro/testo o in alternativa una storia da creare con i bambini stessi
- fotografare le immagini e scaricare pdf da internet
- registrare audio della narrazione
- scelta del brano musicale di sottofondo (raccolta Youtube)
- montaggio del video
- creazione del link.

Scuola Primaria classi 2^: Costruiamo la nostra città sostenibile!

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

Che cos'è l'energia? La sua produzione che impatto ha sull'ambiente? Quali sono le fonti di energia rinnovabili e come vengono utilizzate? Dalle risposte a queste domande, i bambini scopriranno come è possibile produrre energia pulita dalle risorse naturali; quindi costruiranno in team con i kit robotici dei modelli che ne simulino il funzionamento - come una pala eolica o un pannello solare - e che dovranno programmare con il software di coding Scratch. In seguito progetteranno, costruiranno e programmeranno nuovi elementi tecnologici da inserire in uno scenario della loro città ripensata come "smart city" e costruita con materiali di recupero. I loro primi passi nel mondo della robotica e della programmazione saranno l'opportunità per riflettere sui grandi temi del presente e per immaginare un modello più sostenibile e intelligente di società.

Classi V Scuola Primaria e classi I e II Scuola secondaria di primo grado:

-Laboratorio di approfondimento sul tema della Biodiversità tramite la Realtà Aumentata e Virtuale

Il laboratorio consiste in un approfondimento sull'ambiente e biodiversità attraverso attività basate su software e strumenti propri della realtà Aumentata e Virtuale.

Le classi coinvolte potranno proporre alcuni argomenti sul tema ambientale, i quali poi verranno approfonditi in classe con modalità digitali.

- Attraverso app didattiche basate sulla realtà aumentata gli studenti conosceranno zone geografiche lontane e vicine, oppure altri temi che potranno essere proposti dagli insegnanti.
- Infine potranno creare un vero e proprio Tour virtuale sul software Thinglink composto da tutti gli elementi esplorati e potranno arricchirlo con un quiz da porre ai loro compagni o genitori.

-Giovani narratori digitali: laboratorio di digital storytelling

Una storia digitale non è solo un prodotto multimediale per esprimersi e raccontare attraverso il web; è anche un processo che richiede agli studenti di compiere un viaggio: l'analisi delle storie digitali da cui siamo circondati tutti i giorni, la progettazione della storia, la scrittura del soggetto (script) e delle scene (storyboard), la ricerca e/o la produzione di materiale audio e video e infine il montaggio con i software che permette di trasformare gli ingredienti in un'opera narrativa digitale. Il laboratorio, progettabile in modo flessibile in base agli obiettivi didattici e alle caratteristiche del contesto, mira a coinvolgere gli studenti in un'esperienza di project-based learning significativa, efficace sul piano dell'apprendimento e utile per l'esercizio di soft skills e competenze digitali.

Alcuni esempi sono:

- la produzione di booktrailer;
- la realizzazione di video di sensibilizzazione per campagne rivolte alla comunità locale e web;
- la creazione di video educativi rivolti a pari e studenti di età inferiore;

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

- la creazione di storie digitali attraverso il coding con Scratch e la robotica;
- la produzione di inchieste e video-interviste su argomenti disciplinari e temi sociali.

-OnAir: creare una web radio in classe

Quello della web radio è un contesto che mette i ragazzi al centro della scena, dà loro voce e attiva processi di cooperative learning potenzialmente su qualunque area disciplinare: in radio si può parlare di libri e letteratura, di cinema, trasmettere brani musicali composti dai ragazzi, creare un notiziario della scuola, trasmettere sketch comici... Ma essere responsabili di una web radio richiede anche altri compiti: ad esempio, collaborare in team dentro una redazione; creare le puntate che conterranno playlist musicali e altri contenuti (es.interviste); gestire un podcast e i canali social per diffondere la web radio. La web radio è quindi, anche, un'esperienza di realtà: essa rafforza nei ragazzi le soft skills che saranno importanti per le loro future professioni: dalla progettazione, alle competenze comunicative, al lavoro in equipe, alle competenze software.

-Rescue Challenge o sfida di salvataggio nell'ambiente

Il corso "Rescue Challenge" è caratterizzato da esperienze che mirano a integrare l'approccio del problem solving a concetti e competenze tipiche della robotica e della programmazione. Nella prima parte del corso si lavorerà affinché gli studenti ottengano una conoscenza di base delle caratteristiche principali di un robot (motori, sensori, unità centrale), delle strutture classiche della programmazione (esecuzione sequenziale, ciclica, condizionata di istruzioni) e degli algoritmi tipici per il controllo di un robot (acquisire informazioni dall'ambiente tramite sensori, prendere decisioni e comandare di conseguenza i motori). Nella seconda parte, verrà presentata la sfida progettuale specifica, la Rescue Challenge: creare un robot personalizzato che riesca a muoversi in un ambiente sconosciuto con l'obiettivo di recuperare un oggetto specifico e portarlo "in salvo." Gli alunni quindi costruiranno un robot adeguato a risolvere la sfida (dovendo effettuare scelte strategiche come ad esempio il posizionamento dei sensori e della pinza per la presa degli oggetti), proveranno a costruire algoritmi "personali" per risolvere la sfida ed effettueranno test ed esperimenti per verificare l'efficacia di quanto costruito.

-Progetto Scientifico

Percorsi prevalentemente scientifici sui temi della Fisica, della Chimica e dell'Astronomia.

- Percorsi di tutoraggio e Mentoring per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM

Laboratori pratici di orientamento alle professioni del futuro con panoramica su Intelligenza artificiale, Robotica 4.0, coding e scienze, incluso un incontro aperto a studenti e genitori per aiutare le famiglie e i ragazzi a dialogare verso una scelta consapevole del percorso di studi e sui metodi di studio efficaci.

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

Orario di svolgimento delle attività.

Le lezioni si svolgeranno in orario curricolare per tutte le edizioni, nel periodo ottobre 2024 -marzo 2025 e comunque nel rispetto del calendario allegato. Soltanto le lezioni delle tre edizioni di tutoraggio e mentoring per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM si svolgeranno in orario extra curricolare nel periodo di gennaio-febbraio 2025 nel rispetto del calendario allegato.

ART. 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono partecipare alla selezione i candidati che, alla data di scadenza del bando:

- a) abbiano la cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione europea;
- b) abbiano il godimento dei diritti civili e politici;
- c) non siano stati esclusi dall'elettorato politico attivo;
- d) possiedano l'idoneità fisica allo svolgimento delle funzioni cui la presente procedura di selezione si riferisce;
- e) 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;
- f) non siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione;
- g) non siano stati dichiarati decaduti o licenziati da un impiego statale;
- h) 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;
- i) non si trovino in situazioni di conflitto di interessi, neanche potenziale, che possano interferire con l'esercizio dell'incarico.

Art. 3 – CONDIZIONI DEL SERVIZIO

Le edizioni dovranno svolgersi con termine massimo il mese di aprile 2025.

I soggetti incaricati devono garantire la disponibilità a svolgere le attività secondo le tempistiche disposte dal Calendario allegato e dovute alle necessità organizzative e didattiche dell'Istituto.

Lo svolgimento dell'incarico è strettamente connesso e funzionalmente vincolante al raggiungimento dei milestone e target previsti dal progetto. Le ore effettuate verranno remunerate previa rendicontazione e presentazione di apposito *time sheet*. Le ore di attività connesse al progetto dovranno svolgersi tassativamente in orario non coincidente con quello di servizio.

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

ART. 4 - MODALITA' DI PARTECIPAZIONE E TERMINI DI SCADENZA

La domanda di disponibilità, secondo la scheda di partecipazione allegata, indirizzata al Dirigente Scolastico, deve pervenire tassativamente entro le ore **10:00** del **19 AGOSTO 2024**.

L'istanza va inoltrata via posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo: **anic843003@pec.istruzione.it**, o consegnata a mano in busta chiusa presso l'Ufficio Personale Via Santa Lucia, 10 Osimo, riportante in oggetto/sulla busta chiusa la dicitura "*Candidatura per il conferimento di incarico di esperto/tutor per il progetto STEM Nuove competenze e nuovi linguaggi. Linea di intervento A – SCUOLA INFANZIA, SCUOLA PRIMARIA, SCUOLA SECONDARIA*".

La domanda di partecipazione, da predisporre sulla base del modulo 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 dal 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. Ciascun documento presentato dovrà essere debitamente datato e sottoscritto dal candidato, pena l'esclusione. Il curriculum vitae non dovrà contenere dati sensibili, in quanto potrà essere oggetto di pubblicazione. La domanda di partecipazione dovrà essere altresì corredata dalla fotocopia del documento di identità in corso di validità. L'Istituzione scolastica potrà richiedere integrazioni rispetto alla documentazione presentata dai candidati ed avrà, altresì, la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Non saranno prese in considerazione le candidature incomplete, non debitamente sottoscritte o pervenute oltre la data e l'orario di scadenza indicati nel presente avviso.

L'Istituto non si assume alcuna responsabilità per eventuali inconvenienti derivanti da inesattezze nell'indicazione, nella domanda, del recapito mail da parte del candidato né per eventuali disguidi imputabili a fatti terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

Si procederà all'aggiudicazione della selezione anche in presenza di una sola istanza ritenuta valida.

ART. 5 – CRITERI DI SELEZIONE

La valutazione delle domande sarà effettuata da apposita commissione che procederà all'analisi delle domande validamente pervenute ed ammissibili, pervenendo infine alla formulazione della graduatoria degli aventi diritto all'incarico, secondo i criteri indicati all'art. 6.

A parità di punteggio prevarrà il candidato più giovane.

Le istanze di partecipazione saranno valutate in base ai seguenti criteri di selezione:

FORMATORE ESPERTO/MENTOR

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569

Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

TITOLI DI STUDIO	PUNTI	Riservato Ufficio
Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica attinente allo specifico settore (fino a 99/110 14 punti , da 100/110 a 105/110 20 punti , da 106/110 a 110/110 26 punti , 110/110 e lode 30 punti)		
Laurea triennale attinente allo specifico settore (fino a 99/110 12 punti , da 100/110 a 105/110 18 punti , da 106/110 a 110/110 24 punti , 110/110 e lode 28 punti)		
Laurea triennale più specialistica attinente allo specifico settore (fino a 99/110 14 punti , da 100/110 a 105/110 20 punti , da 106/110 a 110/110 26 punti , 110/110 e lode 30 punti)		
Dottorato di ricerca attinente allo specifico settore (10 punti)		
Master e/o corsi di specializzazione inerenti allo specifico settore (10 punti per ogni titolo fino ad un max di 2 titoli)		
ALTRI TITOLI CULTURALI - PROFESSIONALI	PUNTI	Riservato Ufficio
Partecipazione a corsi di formazione attinenti alla figura richiesta (2 punti per ogni corso fino ad un max di 4)		
Partecipazione a gruppi scientifici di ricerca didattica e/o multimediali riconosciuti dal MIM (5 punti per ogni titolo fino ad un max di 2 titoli)		
Esperienza di esperto/tutor nell'ambito dei PON FSE e POR relativi alla tematica/finalità del progetto (2 punti per incarico fino ad un max di 6 punti)		
TITOLI DI SERVIZIO O LAVORO	PUNTI	Riservato Ufficio
Partecipazione a corsi di formazione attinenti alla figura richiesta, in qualità di docente (5 punti per ogni docenza fino ad un max di 2 docenze)		
Incarico di docenza attinente allo specifico settore e rispettivo ordine scolastico in questa o altre istituzioni scolastiche (5 punti per ogni anno scolastico)		
Esperienza lavorativa di docenza con Enti e altre Istituzioni Pubbliche attinente allo specifico settore (5 punti per ogni titolo fino ad un max di 2 titoli)		
TOTALE PUNTEGGIO		

TUTOR

TITOLI DI STUDIO	PUNTI	Riservato Ufficio
Diploma di Scuola Secondaria Superiore se titolo abilitante all'insegnamento (fino a 42/60 2 punti , da 43/60 a 48/60 4 punti da 49/60 a 56/60 6 punti , da 57/60 a 60/60 8 punti , 60/60 e lode 10 punti) (fino a 70/100 2 punti , da 71/100 a 80/100 4 punti da 81/100 a 90/100 6 punti , da 96/100 a 100/100 8 punti , 100 e lode 10 punti)		

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

OPPURE Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica (fino a 99/110 14 punti , da 100/110 a 105/110 20 punti , da 106/110 a 110/110 26 punti , 110/110 e lode 30 punti)		
OPPURE Laurea triennale (fino a 99/110 12 punti , da 100/110 a 105/110 18 punti , da 106/110 a 110/110 24 punti , 110/110 e lode 28 punti)		
OPPURE Laurea triennale più specialistica (fino a 99/110 14 punti , da 100/110 a 105/110 20 punti , da 106/110 a 110/110 26 punti , 110/110 e lode 30 punti)		
Dottorato di ricerca attinente allo specifico settore (10 punti)		
Master e/o corsi di specializzazione inerenti allo specifico settore (10 punti per ogni titolo fino ad un max di 2 titoli)		
ALTRI TITOLI CULTURALI - PROFESSIONALI	PUNTI	Riservato Ufficio
Partecipazione a corsi di formazione attinenti alle discipline STEM (2 punti per ogni corso fino ad un max di 2)		
Partecipazione a gruppi scientifici di ricerca didattica e/o multimediali riconosciuti dal MIM (5 punti per ogni titolo fino ad un max di 2 titoli)		
Esperienza di esperto/tutor nell'ambito dei PON FSE e POR (2 punti per incarico fino ad un max di 6 punti)		
TITOLI DI SERVIZIO O LAVORO	PUNTI	Riservato Ufficio
Partecipazione a corsi di formazione attinenti alla figura richiesta, in qualità di docente (5 punti per ogni docenza fino ad un max di 2 docenze)		
Incarico di docenza nella scuola in questa o altre istituzioni scolastiche (3 punti per ogni anno scolastico, fino a max 3 aa.ss.)		
Esperienza lavorativa di docenza con Enti e altre Istituzioni Pubbliche (5 punti per ogni titolo fino ad un max di 2 titoli)		
TOTALE PUNTEGGIO		

ART. 6 - CRITERI PER LA FORMULAZIONE DELLA GRADUATORIA

La graduatoria sarà pubblicata all'ALBO ONLINE dell'Istituzione scolastica al sito www.brunodaosimo.edu.it e avrà valore di notifica agli interessati.

Avverso la graduatoria è ammesso ricorso esclusivamente in forma scritta e motivata entro 7 giorni dalla data di pubblicazione. Trascorso tale termine e in assenza di eventuali reclami la graduatoria si riterrà definitiva e sulla base della predetta graduatoria verrà effettuato l'incarico.

C.M. ANIC843003 - C.F./P.IVA 80012730422 - Via S. Lucia, 10 - 60027 OSIMO (AN) - Tel: 071 714528 - 071 7131569
Email: anic843003@istruzione.it - Pec: anic843003@pec.istruzione.it - Web: www.brunodaosimo.edu.it

CUP: F84D23005960006

Titolo Progetto: STEM by doing

Codice progetto: ANIC843003 - M4C1I3.1-2023-1143-P-28020

ART. 7 - INCARICO

L'incarico verrà attribuito sotto forma di incarico aggiuntivo. L'aspirante dovrà assicurare la propria disponibilità per l'intera durata dell'incarico ed il rispetto dei tempi previsti dal bando.

ART. 8 - COMPENSO

I costi relativi all'attività di personale della scuola sono rapportati a unità di costo standard previsti nelle Istruzioni operative di cui alla nota MIM n. 132935 del 15/11/2023 (79 €/h esperto e 34 €/h tutor, onnicomprensivi) e possono riguardare soltanto attività prestate oltre il regolare orario di servizio. Ai compensi su indicati, al lordo Stato, saranno applicate le ritenute fiscali e previdenziali nella misura prevista dalle vigenti norme di legge. La liquidazione del compenso avverrà a conclusione delle attività, previa presentazione di relazione delle attività svolte, del registro delle firme di presenza del formatore/tutor e del registro presenze degli alunni, sottoscritti dal formatore e dal tutor e del time sheet dell'esperto e del tutor.

ART. 9 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, Responsabile del Procedimento è la Prof.ssa Michela Antonella Vincitorio, Dirigente Scolastico di questo Istituto. Responsabile dell'Istruttoria è il Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi, Dott. Francesco Pecorari.

ART.10- TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Tutti i dati di cui l'Istituto entrerà in possesso, saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del D.Lgs 101/2018 per le sole finalità indicate nel presente avviso.

La presentazione della domanda implica il consenso al trattamento dei dati personali, a cura del personale assegnato all'Ufficio preposto alla conservazione delle domande ed all'utilizzo delle stesse per lo svolgimento della procedura di selezione. L'interessato gode dei diritti di cui alle leggi citate, tra i quali il diritto d'accesso ai dati che lo riguardano e quello di rettificare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi a legge.

ART. 11 - PUBBLICITA' DELL'AVVISO

Il presente bando viene pubblicato in data odierna sul sito istituzionale www.brunodaosimo.edu.it alla sezione Albo online.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Michela Antonella Vincitorio