

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO - CITTA' SANT'ANGELO
Prot. 0015709 del 11/10/2024
V (Uscita)



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO
Largo Mazzini, 1 - 65013 Città Sant'Angelo (Pe)
Tel.: 085/9699052 – 085/9699776
C.F. 91111420682 – Cod. Mec. PEIS00400Q – Cod. Univoco UFDD4P
PEO: peis00400q@istruzione.it - PEC: peis00400q@pec.istruzione.it
Sito WEB: www.omnicomprensivocsangelo.edu.it

FUTURA

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



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**AI FORMATORI PNRR
ALLE FAMIGLIE
PRIMARIA
SECONDARIA DI PRIMO GRADO
LICEO
ALLA DSGA
AL SITO**

OGGETTO: AVVISO PER ALUNNE E ALUNNI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO IN RELAZIONE AL PROGETTO

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”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche” – 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

Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. n. 65/2023) **TITOLO DEL PROGETTO: “THINK, MAKE, IMPROVE”**

C.N.P. M4C1I3.1-2023-1143-P-34456 - C.U.P. I44D23002140006

Titolo

Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione

Descrizione

Lo svolgimento di questi percorsi avverrà sulla base delle indicazioni contenute nelle Linee guida per le discipline STEM (DM 184/2023) e saranno finalizzati 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 in tutti i cicli scolastici, con particolare attenzione al superamento dei divari di genere nell'accesso alle carriere STEM. Saranno svolti in presenza, rivolti a gruppi di almeno 9 studenti e tenuti da almeno un formatore esperto in possesso di competenze documentate sulle discipline STEM e sulle tematiche del percorso, coadiuvato da un tutor. Gli approcci pedagogici saranno fondati 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.

Durata: 30 ore

Numero massimo di alunni previsto: 15

S'informa che dalla seconda metà di ottobre 2024 verrà attivato, nell'ambito del PNRR "Nuove competenze e nuovi linguaggi" (DM 65/2023), il progetto "THINK, MAKE, IMPROVE", rivolto ad alcune classi della Scuola Primaria e delle scuole secondarie di Primo e Secondo Grado, della durata complessiva di 30 ore ciascuno, secondo i seguenti programmi:

PRIMARIA

- n.2 edizioni per la Scuola Primaria che coniugano la biblioteca scolastica multimediale, STEM e redazione di articoli divulgativi, scientifici in lingua italiana ed in inglese per il periodico l'Angolino:
 - Face da stem (Gemma Edizioni):** esperto (Piovano), tutor (Varrasso).
 - Le scienziate nella realtà sono poche, nella narrativa ancora meno, indaghiamo, narriamo e divulgiamo:** esperto (Piovano), tutor (Varrasso).

SECONDARIA DI PRIMO GRADO

- n.3 edizioni per la scuola secondaria di I grado che coniugano la biblioteca scolastica multimediale, STEM e redazione di articoli divulgativi, scientifici in lingua italiana ed in inglese per il periodico l'Angolino:
 - Tra scacchi e matematica: la geometria analitica degli scacchi** esperto (Mandrizzato); tutor (Brandimarte e Piersanti).
 - Ventimila leghe sotto i mari:** esperto (Brandimarte); tutor (Mandrizzato e Piersanti).
 - Musica nella scienza o Scienza in musica: Danza del DNA & Sintesi proteica** esperti (Brandimarte, Mandrizzato, Ciaffarini), tutor (Pierfelice).

SECONDARIA DI SECONDO GRADO

- n.5 edizioni per la scuola secondaria di II grado che valorizzano gli specifici indirizzi per le 5 gruppi classi o laboratoriali dell'a.s. 2024/25 in connessione con la redazione di articoli divulgativi, scientifici in lingua italiana ed in inglese per il periodico l'Angolino e la biblioteca scolastica multimediale, finalizzate alle discipline STEM. Le 5 edizioni per gli studenti del Liceo hanno queste tematiche:
 - Pop Math's - POPular events on MATHEmatics in Europe on a single map:** esperto (Franchi), tutor (Manginelli)
 - Jukebox della fisica - risposte scientifiche alle domande delle canzoni**
Esperto (Santroni), tutor (Valloreo)
 - I SEGRETI DELLA SCIENZA E I COMPITI DELLA DIVULGAZIONE:** Esperto (Donatelli), tutor (D'Agnese)
 - CORSO DI HI-TECH ENGLISH:** Esperto (Cilli), tutor (Basile)
 - L'impiego dell'intelligenza artificiale in ambito scolastico e la algoretica:** esperto (Di Clerico), tutor (Valloreo)

Per ogni edizione 15 partecipanti, di cui il 65% donne.

La modalità di selezione degli studenti verrà illustrata dai docenti della Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado martedì 15 ottobre 2024 presso la Scuola Primaria Fernando Fabbiani dai docenti esperti e tutor sopra indicati dalle ore 14:30 alle ore 16:30. Per il Liceo l'incontro è previsto in data successiva che sarà comunicata agli interessati.

Si allega il form per manifestare il proprio interessamento e per i genitori della Primaria e della Secondaria di primo grado prenotarsi anche all'incontro del 15 ottobre 2024

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScL2bYsZv7gBP7YywUz89W9R_RDzjuUchWJpZ59Qe9XWwfFDw/viewform

Requisiti di partecipazione

PRECEDENZA alle studentesse per superare il gap di genere

1. Essere iscritto/a nell'a.s. 2024/2025 all'Istituto Omnicomprensivo;
2. Rispetto dei termini di presentazione della manifestazione d'interesse;
3. Correttezza e completezza della documentazione.

Qualora le richieste di partecipazione eccedessero il numero massimo di posti disponibili, la valutazione delle candidature pervenute verrà effettuata dalla Dirigente Scolastica che potrà all'occorrenza servirsi di apposita Commissione. Sarà valutato, sentito il Consiglio di Classe dell'alunno/a il seguente requisito aggiuntivo: **Avere manifestato durante il presente anno scolastico, o nei precedenti, forti motivazioni al miglioramento e all'apprendimento non convenzionale e per gli studenti del Liceo aver partecipato o chiesto di partecipare alla redazione de L'Angolino per la promozione della cultura scientifica ed umanistica in lingua inglese.**

- Per il Liceo ulteriori criteri per la selezione riguardano la coerenza tra i percorsi previsti e i profili relativi all'indirizzo scelto.
- Per la Scuola Primaria oltre la precedenza assegnata alle studentesse, la precedenza riconosciuta agli alunni delle classi quinte della Primaria per garantire un percorso in continuità con la Scuola Secondaria di Primo Grado.
- Per la Scuola Secondaria di Primo Grado criteri di precedenza riguardano gli alunni delle classi prime in fase di avvio del nuovo percorso di scuola, l'indirizzo musicale per il particolare connubio tra musica, matematica, scienze, informatica e per gli studenti delle classi terze con spiccati interessi per il coding e la robotica.

La sede di svolgimento per la Scuola Primaria e la Secondaria di primo grado sarà a Marina dato che i due precedenti corsi si sono svolti nell'a.s. 2023/2024 presso la Scuola Secondaria di Primo Grado della Giansante del Centro Storico.

Per il liceo la sede è quella dell'edificio storico Bertrando Spaventa.

La graduatoria sarà stilata dal team di lavoro del progetto PNRR seguendo i seguenti criteri: priorità alle studentesse: 10 posti in ogni corso saranno riservati per le studentesse. Questo criterio mira a promuovere la partecipazione femminile e a ridurre il divario di genere nell'accesso all'istruzione STEM. Se il numero di iscrizioni risultasse superiore ai 15 posti disponibili, per i posti non riservati alle studentesse si terrà conto dell'ordine di ricezione delle iscrizioni inviate a seguito della manifestazione d'interesse per determinare la posizione nella graduatoria e dei criteri sopra esposti che mirano a concorrere all'attuazione del piano dell'offerta formativa e del piano di miglioramento come dai bisogni formativi desunti dal Rapporto di Autovalutazione e dai risultati Invalsi. L'adozione di questi criteri assicurerà un processo di selezione trasparente e condiviso, privilegiando le studentesse. Le procedure di iscrizione dovranno concludersi non oltre le ore 9 del 24 ottobre 2024.

La graduatoria sarà pubblicata sul registro dell'Istituto e i genitori saranno successivamente informati sull'ammissione al corso. È importante sottolineare che gli studenti ammessi dovranno

completare le 30 ore di corso in presenza, secondo gli orari che saranno indicati dai docenti formatori. I docenti che terranno il corso sono a disposizione per qualsiasi domanda o chiarimento tramite l'email istituzionale.

Si precisa infine che STEM è l'abbreviazione di Science (scienza), Technology (tecnologia), Engineering (ingegneria) e Mathematics (matematica).

Queste quattro discipline rappresentano settori fondamentali che si intersecano tra loro, promuovendo una comprensione approfondita del mondo che ci circonda e stimolando l'innovazione tecnologica. Il concetto, infatti, è stato creato per comprendere il gruppo di discipline necessarie per l'innovazione e la prosperità in un Paese.

Discipline di studio che appartengono al **mondo delle STEM**:

- **Scienza**, che racchiude Biologia, Chimica, Fisica, Scienze ambientali, Neuroscienze, Ricerca scientifica;
- **Tecnologia**, che include Sviluppo software, Sicurezza informatica, Data science, Analisi dei dati, Intelligenza artificiale, Ingegneria del software;
- **Ingegneria**, che include Ingegneria civile, Ingegneria meccanica, Ingegneria elettrica, Ingegneria aerospaziale, Ingegneria chimica;
- **Matematica**, ovvero Statistica, Analisi dei dati, Matematica applicata, Ricerca operativa.

Le discipline STEM dovrebbero essere studiate a tutti i livelli di istruzione e dovrebbero essere implementati metodi di insegnamento innovativi per supportare gli studenti nell'affrontare il loro futuro digitale.

Gli studenti imparano ad analizzare criticamente le situazioni, a sviluppare ipotesi e a cercare soluzioni basate su dati e prove scientifiche e nei nostri corsi a promuovere la divulgazione scientifica.

Trattamento dei dati personali

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

- a. Base giuridica del trattamento è l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 6, lett. e), del Regolamento (UE) 2016/679 e dall'art. 2-ter del d.lgs. n. 196/2003.
- b. Tipi di dati trattati e finalità del trattamento: i dati personali (a titolo esemplificativo, nome, cognome, data di nascita, codice fiscale), forniti dai Partecipanti al presente Avviso, o comunque acquisiti a tal fine, sono raccolti e conservati per le finalità connesse all'Avviso stesso e ai soli fini dell'espletamento di tutte le fasi della procedura per la selezione di incarichi individuali.
- c. Obbligo di conferimento dei dati: il conferimento di tali dati è obbligatorio, pena l'impossibilità di dare corso alla domanda di partecipazione.
- d. Modalità del trattamento: il trattamento dei dati personali è realizzato, con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, mediante operazioni di raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, estrazione, utilizzo, comunicazione, diffusione (ove prevista) nonché cancellazione e distruzione dei dati.
- e. Destinatari del trattamento: il trattamento dei dati è svolto dai soggetti autorizzati di questo Istituto scolastico, che agisce sulla base di specifiche istruzioni fornite in ordine a finalità e modalità del trattamento medesimo.
- f. Conservazione dei Dati: i dati saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.
- g. Diritti degli interessati: gli interessati hanno il diritto di ottenere dall'Istituzione scolastica, nei casi previsti, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, la portabilità o la

cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento (UE) 2016/679), presentando istanza all'Istituzione scolastica, Titolare del trattamento, agli indirizzi sopra indicati.

- h. Diritto di reclamo: gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le vie legali nelle opportune sedi giudiziarie, ai sensi dell'art. 79 del Regolamento medesimo.
- i. Trasferimento dei dati personali in Paesi terzi: i dati personali non saranno trasferiti verso paesi terzi o organizzazioni internazionali.
- j. Processo decisionale automatizzato: il titolare non adotta alcun processo decisionale automatizzato compresa la profilazione di cui all'art. 22, paragrafi 1 e 4 del Regolamento (UE) 2016/679

 IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Lorella Romano