



LICEO CLASSICO INTERNAZIONALE STATALE GIOVANNI MELI



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

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Al personale docente
AI DSGA

Circolare n. 745

Oggetto: Azioni di formazione del personale docente sulla transizione digitale 2025 - PNRR M4C1I2.1-2023-1222-P-43005 "Nuove sfide e nuovi orizzonti digitali" - CUP: I74D23003810006

Si comunica che, nell'ambito del programma di formazione del Ministero dell'Istruzione relativamente al progetto in oggetto, a partire **dall'ultima settimana del mese di Agosto 2025** saranno avviate le azioni di formazione sotto indicate rivolte al personale docente.

Le attività si concluderanno entro il mese di **Settembre 2025**. I calendari dei singoli incontri saranno comunicati successivamente.

Percorsi

I percorsi sono rivolti ai docenti sia di ambito umanistico sia di ambito scientifico. Ogni percorso è costituito da più moduli, ciascuno **di 10-12 ore**.

Per ogni singolo percorso è previsto un numero massimo di **25 corsisti**.

Via Salvatore Aldisio, 2 - 90146 Palermo - Tel. 091/6884720

www.liceomeli.edu.it - EMAIL: papc030004@istruzione.it - PEC: papc030004@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 80017420821 - Codice Meccanografico: PAPC030004 - Codice Univoco: UFLSPI



Percorso 1
INNOVAZIONE DIDATTICA STEAM DIGITALE

Il percorso, rivolto ai docenti sia di ambito umanistico sia di ambito scientifico, si propone di integrare metodologie innovative e strumenti digitali secondo l'approccio STEAM. Attraverso l'uso di Gamification, Citizen Science ed attività socio-emotive, le attività mirano a stimolare l'apprendimento attivo, la collaborazione e la creatività degli studenti, promuovendo la sostenibilità, la responsabilità sociale e il benessere emotivo. Le attività combinano il digitale e l'analogico, favorendo l'interazione interdisciplinare e l'uso di tecnologie per la crescita personale e culturale.

Contenuti

- Escape room analogiche e digitali, anche con l'utilizzo di Google Workspace: Moduli, Presentazioni, Site
- Caccia al tesoro digitalmente aumentata
- App per quiz e gamification con sfide
- Attività collaborative sulla sostenibilità
- Uso di big data e app satellitari per la sostenibilità
- Debate su tematiche di citizen science e sostenibilità
- Podcast su tematiche di citizen science e sostenibilità
- Bacheche virtuali collaborative
- Attività sulla cultura del feedback
- Attività sul mindset incrementale
- Attività sull'intelligenza emotiva e di team building per lo sviluppo di competenze socio-emotive e collaborative

Moduli	N. ore
- Gamification e Serious game nella didattica STEAM digitale	10 h
- STEAM Citizen Science e sostenibilità, tra Digital Humanities e Digital Sciences	10 h
- Didattica STEAM Socio-Emotiva e Team Building tra analogico e digitale	10 h
Totale ore	30 h

Percorso 2
DIDATTICA DIGITALE E CITTADINANZA ONLINE

Il percorso, rivolto a docenti di ambito umanistico e scientifico, si propone di formare il personale scolastico sull'uso innovativo e sicuro delle tecnologie digitali, con un focus su siti web e blog per la didattica. Le attività favoriranno l'integrazione delle metodologie digitali nel curriculum, stimolando la creatività, il pensiero critico e il problem solving, offrendo anche



competenze per la gestione sicura dei dati, la tutela della privacy e la prevenzione di fenomeni di disagio online.

È prevista, inoltre, la preparazione all'esame per la certificazione Cyber Security di AICA.

Contenuti

- Caratteristiche e funzionalità di siti web e blog per la didattica
- Copyright e diritto d'autore nella gestione di siti web/blog
- Sicurezza dei dati e la Privacy Policy
- Panoramica dei principali servizi per la creazione di siti web/blog
- Creazione e gestione di siti web/blog: stile grafico, tema, interfaccia, contenuti
- Sicurezza in rete e gestione dei rischi online
- Cyberbullismo e problematiche correlate, con riferimenti normativi

Moduli	N. ore
- Didattica digitale innovativa con siti web e blog	10 h
- Laboratorio di Didattica digitale innovativa con siti web e blog	12 h
- Cyberbullismo e IT Security	10 h
Totale ore	32 h

Percorso 3 ROBOTICA EDUCATIVA

Il percorso, rivolto a docenti di ambito umanistico e scientifico e al personale ATA, è finalizzato alla formazione del personale scolastico sull'utilizzo della robotica educativa applicata alla didattica. Le attività proposte mirano all'acquisizione delle competenze di base per integrare la robotica nel curriculum e nelle discipline, attraverso l'assemblaggio del robot, la programmazione con mBlock e l'utilizzo di sensori e altre tecnologie. I corsisti svilupperanno attività didattiche pratiche, favorendo la collaborazione e lo scambio di esperienze, acquisendo inoltre competenze trasversali utili per promuovere l'innovazione didattica in classe.

Contenuti

- Costruzione di un robot utilizzando componenti meccanici ed elettronici
- Interfaccia di mBlock e linguaggio di programmazione a blocchi
- Blocchi di codice e movimento
- Modo di funzionamento dei sensori
- Rappresentazione dei dati sul display
- Possibilità di inviare i dati a un dispositivo esterno
- Dal testo al parlato e dal parlato al testo usando il microfono e l'altoparlante integrato
- Fisica della luce e funzionamento del sensore di colore / rilevatore di linea



LICEO CLASSICO INTERNAZIONALE STATALE GIOVANNI MELI



- Giroscopio e accelerometro
- Uso dell'infrastruttura WiFi per riconoscimento vocale e sintesi vocale tramite cloud
- Determinazione di un nuovo protocollo di comunicazione tra computer e mBot2
- Progettazione e sperimentazione di attività didattiche con robot mBot2 e Ultimate 2.0

Moduli	N. ore
- Robotica educativa	10 h
- Laboratorio di Robotica Educativa	12 h
Totale ore	22 h

Adesione

Per iscriversi occorre compilare il modulo di adesione reperibile al link <https://forms.gle/ctRy2bgs5JWzMPUr6> entro le ore 12:00 del 14/07/2025.

Attestato

Saranno rilasciati attestati separati per ciascun modulo a seguito della frequenza di almeno il 70% del monte ore.

Ulteriori Informazioni

Per ulteriori informazioni rivolgersi al Prof. Massimo Panzica massimo.panzica@liceomelipalermo.it

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Cinzia Citarrella

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del D.lgs. n. 39 del 1993)