



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO GINNASIO STATALE "M. BURATTI"
E. Mail vtpc010003@istruzione.it vtpc010003@pec.istruzione.it
Tel. : 0761/346036-0761304192 - Fax : 0761/322420 -
CODICE FISCALE 80014070561 CODICE UNIVOCO UFZPX

SCUOLA ASSOCIATA
RETI NAZIONALI LICEI CLASSICI



Viterbo, 22 ottobre 2024

A tutti gli studenti del Liceo
del Liceo Mariano Buratti di Viterbo

COMUNICAZIONE N. 46

Oggetto: indicazioni sull'iscrizione ai PERCORSI DI ORIENTAMENTO E FORMAZIONE PER IL POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE STEM, DIGITALE E DI INNOVAZIONE PROGETTO PNRR - D.M. 65/2023 "Le STEM per una conoscenza integrata, interdisciplinare e multilinguistica"

Si informa che, a seguito dell'elaborazione delle preferenze emerse dal modulo Google sulla scelta dei percorsi formativi sulle competenze STEM e multilinguistiche, il Liceo attiverà i seguenti laboratori:

- a- Neuroscienze: il cervello dell'adolescente (l'apprendimento, le emozioni, lo stress, il sonno, le dipendenze, l'intelligenza astratta verso l'intelligenza pratica). Verranno svolte n. 2 edizioni;
- b- Comprensione e utilizzo dell'Intelligenza Artificiale nello studio e nell'elaborazione di contenuti testuali e di diverse forme (n. 1 edizione);
- c- Extended Reality: conoscenza e sviluppo della realtà estesa (XR) nelle discipline STEAM. Introdurre gli studenti all'universo della Extended Reality (XR), che comprende realtà virtuale (VR), realtà aumentata (AR) e realtà mista (MR) applicandole alle discipline STEAM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Matematica) e sviluppando competenze pratiche nella modellazione 3d, progettazione e creazione di esperienze immersive con motori software dedicati come Unity e Blender (n. 1 edizione);
- d- Coding e Robotica: offrire agli studenti un'introduzione pratica alla programmazione e alla robotica, sull'utilizzo di piattaforme come Arduino e Lego Spike. Attraverso l'apprendimento del coding e la costruzione di robot, gli studenti esploreranno concetti di elettronica, automazione e logica computazionale. Utilizzando Arduino, impareranno a programmare microcontrollori per sviluppare progetti elettronici interattivi, mentre con Lego Spike potranno costruire e programmare robot modulari per risolvere problemi e sfide pratiche. Il corso mira a sviluppare competenze STEM, stimolando la creatività e il pensiero critico (n. 1 edizione);
- e- Competenze digitali: grafica ed editing - Il laboratorio forma alla creazione di contenuti digitali efficaci per l'implementazione, l'espansione e la riprogettazione in continuo della piattaforma burattilab.it. Articoli, immagini, contenuti audio e video, calendario eventi, vignette, reportage, notizie, librerie, blog. Tutti i contenuti saranno prodotti ed editati in digitale (n. 1 edizione);
- f- Laboratorio multimediale comunicazione-podcasting: sviluppare competenze relative a tutte le fasi della realizzazione di un podcast (ideazione, scrittura, registrazione, montaggio, postproduzione e diffusione nel web) (n. 1 edizione);
- g- Hydro vs soil: verde è sempre sostenibile? Attività volte al confronto delle caratteristiche della coltivazione in serra idroponica e della coltivazione in ambiente naturale (n. 1 edizione);
- h- Laboratorio sulla sostenibilità ambientale: Analisi dei Sustainable Development Goals 2030 delle Nazioni Unite, consumi energetici e delle emissioni di CO2 a livello globale degli edifici. Utilizzo del pacchetto Office per preparare modelli di calcolo (Excel), report (Word) e presentazioni (PowerPoint); protocolli di sostenibilità (LEED) e portali web (Ark Skoru) internazionali più



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO GINNASIO STATALE "M. BURATTI"
E. Mail vtpc010003@istruzione.it vtpc010003@pec.istruzione.it
Tel. : 0761/346036-0761304192 - Fax : 0761/322420 -
CODICE FISCALE 80014070561 CODICE UNIVOCO UFZPX

SCUOLA ASSOCIATA
RETE NAZIONALI LICEI CLASSICI



- diffusi al fine di analizzare le performance di sostenibilità dell'istituto scolastico, calcolando la sua carbon footprint ed elaborando soluzioni per ridurre l'impatto ambientale (n. 1 edizione);
- i- Creare musica digitale: avviare alla conoscenza e all'utilizzo del software Steinberg Cu Base pro 12, utilizzato da produttori e musicisti per composizione, registrazione, mixaggio ed editing musicale (n. 1 edizione);
 - j- Creazione installazione wall art: ideazione delle opere, progettazione digitale, realizzazione e installazione di interventi artistici (n. 1 edizione);
 - k- Videomaking e cinema: realizzazione delle riprese, di cortometraggio/spot/videoclip, editing delle immagini (n. 1 edizione).

Tutte le attività sono anche riconosciute come PCTO. In alcuni casi i percorsi sono proposti ad intere classi.

I corsi di lingua che verranno attivati saranno:

- a) Corso di lingua Inglese livello C1 (n. 1 edizione);
- b) Corso di lingua Inglese livello B2 (n. 1 edizione);
- c) Corso di lingua Francese livello B2 (n. 1 edizione);
- d) Corso di lingua Spagnola livello B2 (n. 1 edizione);
- e) Corso di lingua tedesca livello B1 (n. 1 edizione).

Nel caso in cui il numero degli iscritti ai corsi di lingua inglese fosse eccedente il numero dei posti disponibili in base alla capienza dei fondi, verrà effettuato un test di accesso. L'esame per la certificazione linguistica non è obbligatorio. Coloro i quali, a giudizio dei docenti formatori, possiedano i requisiti, provvederanno ad iscriversi all'esame autonomamente. Verrà rimborsata la quota versata all'Ente certificatore per l'esame fino alla capienza dei fondi, interamente o in parte, a consuntivo del progetto, sulla base dei criteri individuati dagli OO.CC. della scuola.

Si precisa che i requisiti fondamentali per la richiesta di rimborso alle famiglie saranno sia il conseguimento della certificazione che la regolare frequenza del corso con conseguimento dell'attestato finale.

Viene raccomandato, inoltre, di conservare la quietanza di pagamento che attesti il versamento della quota all'Ente certificatore.

Per i percorsi indicati in elenco dalla a) alla k), nel caso in cui si verificasse una eccedenza di iscritti, sarà data priorità ai ragazzi più grandi di età.

Per le richieste di chiarimento che riguardano gli studenti pendolari, si precisa che la maggior parte delle ore dei percorsi formativi verrà svolta durante l'orario pomeridiano (14:30 – 16:30) e che sarà programmata qualche lezione nell'arco della mattina. Per eventuali problematiche afferenti agli orari dei mezzi pubblici si fa presente che la scuola non ha possibilità di intervenire per migliorare le situazioni specifiche.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO GINNASIO STATALE "M. BURATTI"

E. Mail vtpc010003@istruzione.it vtpc010003@pec.istruzione.it

Te1. : 0761/346036-0761304192 - Fax : 0761/322420 -

CODICE FISCALE 80014070561 CODICE UNIVOCO UFZPX



In allegato si invia il modulo per l'iscrizione formale al percorso di formazione. **Le classi del biennio dovranno consegnarlo al coordinatore di classe; le classi del triennio dovranno consegnarlo ai tutor dei PCTO.**

Tali moduli attestano l'impegno alla frequenza per l'intera durata del percorso formativo e **dovranno essere consegnati entro e non oltre martedì 29 Ottobre p.v.**

Non si accetteranno moduli inviati per email o in ritardo.

Distinti saluti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Clara Vittori

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.lgs n. 39/93*