



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Galileo Ferraris"

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "GALILEO FERRARIS" - C.M. BATF06401B
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE "RITA LEVI MONTALCINI" - C.M. BAPS064019
CORSO SERALE PER ADULTI - INDIRIZZO "ELETTRONICA ED ELETTRONICA" - C.M. BATF06450Q

Circolare n. 40 del 21 settembre 2026

AGLI ALUNNI
AI GENITORI
AI DOCENTI
p.c. AL DSGA

OGGETTO: Indicazioni operative, programma dettagliato, Calendario dei Laboratori Formativi sul Campo "AI-ACTION" — Progetto PNRR "Sinergia: Hub Territoriale per la Transizione Digitale e l'IA" (D.M. n. 219/2025). Integrazione alla Circolare n.25.

Si comunicano a docenti e studenti le istruzioni operative, i codici ID per la Piattaforma Scuola Futura, la programmazione di dettaglio e il calendario degli incontri relativi ai 7 Laboratori Formativi sul Campo "AI-ACTION".

STRUTTURA DIDATTICA E ISTRUZIONI OPERATIVE

I laboratori si svolgeranno in presenza e prevedono una durata complessiva di 24 ore ciascuno (articolate in 6 incontri da 4 ore) e sono aperti alla partecipazione di docenti e studenti. Tutti i laboratori adottano una struttura unificata articolata in due fasi operative:

- **Fase 1 – Allineamento (4 ore - Solo Docenti):** Incontro propedeutico (svolto nella prima data del calendario) dedicato all'impostazione metodologica, alla configurazione degli ambienti di lavoro e alla preparazione dei format didattici.
- **Fase 2 – Co-creazione e Finalizzazione (20 ore - Compresenza Docenti + Studenti):** Attività esperienziali pratiche (svolte nei successivi 5 incontri) in cui docenti e studenti collaborano direttamente per la produzione dei deliverable, l'analisi dei processi cognitivi attivati e il collaudo del Patto di Utilizzo dell'IA (PUIA).

Si allegano alla presente circolare i programmi dettagliati, i calendari delle attività e i codici ID da utilizzare per le iscrizioni.

ISTRUZIONI PER I DOCENTI

I docenti potranno iscriversi tramite la piattaforma ministeriale Scuola Futura accedendo con credenziali SPID e inserendo il codice ID relativo al corso prescelto. È prevista la partecipazione di un massimo di 10 docenti per laboratorio o, nel limite della disponibilità di posti, fino a un massimo complessivo di 20 corsisti per corso.

È prevista la possibilità di collaborare con un piccolo gruppo di studenti delle proprie classi, iscritti al laboratorio, su specifici casi studio della propria disciplina, avvisando, per il tramite del docente referente del progetto, il docente esperto prima dell'avvio del laboratorio.

ISTRUZIONI PER I GENITORI

I genitori potranno iscriversi agli ultimi due laboratori (Laboratorio 6 e Laboratorio 7 – Civic Hackathon, Imprenditorialità e Sostenibilità Territoriale), nei limiti dei posti disponibili, presentando la propria candidatura mediante la compilazione del modulo Google al seguente form: <https://forms.gle/aBQapHNduHwoMq1P7>.

ISTRUZIONI PER GLI STUDENTI

Gli alunni che hanno già compilato il modulo online di iscrizione, indicato nella Circolare n. 25, devono consegnare il "**Modulo di partecipazione ai Laboratori Formativi sul campo**" cartaceo (**Allegato A**), debitamente sottoscritto dal genitore/tutore e corredato da copia del documento d'identità. Il modulo cartaceo va consegnato tempestivamente alla prof.ssa *Scardigno A.M. Giovanna* oppure agli info point del Liceo o dell'ITT entro i seguenti termini:

- **Entro il 25 settembre p.v.:** per il primo laboratorio (Laboratorio 1: Co-Research e Fact-checking).
- **Entro il 02 ottobre p.v.:** per tutti gli altri laboratori (Laboratori 2–7).

Ciascuno studente potrà richiedere l'ammissione a un massimo di 2 laboratori. L'ammissione avverrà in ordine di iscrizione fino a un massimo di 10 studenti per ciascun laboratorio. Per ottenere l'attestato finale di partecipazione utile ai fini della valutazione del credito formativo d'istituto al termine dell'anno scolastico, gli alunni dovranno frequentare tutte le 5 date previste per gli studenti.

Per ulteriori chiarimenti o informazioni è possibile rivolgersi al Docente di Supporto al RUP.

Docente Referente: Prof.ssa A.M. Giovanna Scardigno

Il Dirigente Scolastico

Prof. Luigi MELPIGNANO

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 D.Lgs. n.39/1993*

Allegato A – Modulo di partecipazione per gli studenti

Laboratorio 1: Co-Research e Fact-checking (Lab 1 - 1 Edizione - 24 Ore)

ID Scuola Futura: 451811

Formatore Referente: Docente Facilitatore

Calendario Incontri (dalle ore 14:30 alle 18:30):

- 28/09/2026 (Fase 1 - Solo Docenti)
- 29/09/2026, 30/09/2026, 01/10/2026, 20/10/2026, 21/10/2026 (Fase 2 - Compresenza Docenti + Studenti)

Obiettivi e Attività: Insegna a docenti e studenti a condurre ricerche interdisciplinari complesse supportate dall'IA, identificando le "allucinazioni" dei modelli e applicando un rigoroso fact-checking, anche attraverso l'impiego di checklist di verifica. I partecipanti impareranno a citare correttamente sia le fonti umane che quelle artificiali.

Struttura del laboratorio:

- **Fase 1 (4h - Docenti):** Metodologie di ricerca documentale supportate da intelligenza artificiale. Configurazione degli ambienti di lavoro protetti tramite account istituzionali in Google Workspace for Education o Microsoft 365.
- **Fase 2 (20h - Compresenza):** Studenti e docenti lavorano insieme su ricerche interdisciplinari complesse. Si insegna a interrogare i modelli di ricerca scientifica, eseguire il fact-checking rigoroso delle risposte dell'IA e compilare una bibliografia corretta citando le fonti artificiali e umane. Utilizzo di piattaforme chatbot (come ChatGPT, Google Gemini o Claude) e piattaforme dedicate quali Perplexity, Semantic Scholar, Connected Papers ed Elicit. Per la corretta archiviazione e citazione delle fonti, si utilizzeranno software di reference management come Zotero o Mendeley.

Output / Deliverable: Ricerche interdisciplinari certificate con bibliografia accurata e pubblicazione delle linee guida di ricerca sul portale dello Snodo.

Laboratori 2 & 3: AI for Science & Math (2 Edizioni - 24 Ore ciascuna)

ID Scuola Futura Edizione 1 (Lab 2): **451815**

ID Scuola Futura Edizione 2 (Lab 3): **451818**

Formatore Referente: Docente Esperto STEM / Modellazione Dati

Calendario Incontri Edizione 1 (Lab 2) - dalle ore 14:30 alle 18:30:

- 28/10/2026 (Fase 1 - Solo Docenti)
- 04/11/2026, 05/11/2026, 17/11/2026, 18/11/2026, 19/11/2026 (Fase 2 - Compresenza Docenti + Studenti)

Calendario Incontri Edizione 2 (Lab 3) - dalle ore 14:30 alle 18:30:

- 20/11/2026 (Fase 1 - Solo Docenti)
- 01/12/2026, 02/12/2026, 04/12/2026, 09/12/2026, 10/12/2026 (Fase 2 - Compresenza Docenti + Studenti)

Obiettivi e Attività: Sulla base delle Linee Guida STEM (DM 184/2023), studenti e docenti utilizzano l'IA per modellare dati scientifici in tempo reale, risolvere problemi complessi e simulare fenomeni di fisica e chimica integrando la Realtà Aumentata (AR).

Struttura del laboratorio:

- **Fase 1 (4h - Docenti):** Studio delle Linee Guida STEM (DM 184/2023) applicate agli strumenti di calcolo e modellazione predittiva come Wolfram Alpha e GeoGebra.
- **Fase 2 (20h - Compresenza):** Risoluzione assistita di problemi scientifici complessi. Utilizzo di applicativi IA (come Google Colab per eseguire script) per simulare e modellare dati scientifici in tempo reale e visualizzare fenomeni della fisica o della chimica attraverso la realtà augmented (tramite app come Merge Cube, CoSpaces Edu o PhET Interactive Simulations) integrata da algoritmi intelligenti. In queste ore finali di compresenza avviene anche l'analisi condivisa tra docenti e studenti delle ricadute sull'apprendimento e la redazione collaborativa del project work d'istituto.

Output / Deliverable: Modelli predittivi, visualizzazioni scientifiche in AR e Project Work d'Istituto per le materie scientifiche.

Laboratori 4 & 5: Creatività Computazionale e Narrazione Transmediale (2 Edizioni - 24 Ore ciascuna)

ID Scuola Futura Edizione 1 (Lab 4): **451822**

ID Scuola Futura Edizione 2 (Lab 5): **451823**

Formatore Referente: Docenti Esperti in Media Education e Digital Storytelling

Calendario Incontri Edizione 1 (Lab 4) - dalle ore 14:30 alle 18:30:

- 05/10/2026 (Fase 1 - Solo Docenti)
- 06/10/2026, 07/10/2026, 08/10/2026, 09/10/2026, 12/10/2026 (Fase 2 - Compresenza Docenti + Studenti)

Calendario Incontri Edizione 2 (Lab 5) - dalle ore 14:30 alle 18:30:

- 14/10/2026 (Fase 1 - Solo Docenti)
- 15/10/2026, 16/10/2026, 19/10/2026, 27/10/2026, 28/10/2026 (Fase 2 - Compresenza Docenti + Studenti)

Obiettivi e Attività: Un laboratorio di scrittura, sceneggiatura e produzione in cui l'IA genera storyboard, tracce musicali e script per podcast o video, mentre gli studenti mantengono la direzione artistica, la regia, il montaggio e la revisione critica dell'opera.

Struttura del laboratorio:

- **Fase 1 (4h - Docenti):** Metodi didattici per lo storytelling collaborativo e la gestione della direzione artistica umana applicata all'output delle macchine (tool generativi multimodali).
- **Fase 2 (20h - Compresenza):** Laboratorio creativo di scrittura, sceneggiatura e produzione. Gli studenti utilizzano l'IA per generare script per podcast o video (tramite ChatGPT o Claude), creare storyboard visivi (con Midjourney, DALL-E 3 o Leonardo.ai), e produrre tracce musicali di sottofondo (utilizzando Suno, Soundraw o Udio). Per i podcast si potranno usare generatori vocali come ElevenLabs. Gli studenti cureranno personalmente la regia, il montaggio finale (attraverso software come CapCut, Adobe Premiere o DaVinci Resolve). Il laboratorio si chiude in questa fase con l'analisi congiunta dei processi cognitivi attivati e l'archiviazione delle opere prodotte nel repository di Sinergia.

Output / Deliverable: Prodotti multimediali transmediali (video, podcast, tracce audio) archiviati nel repository di Sinergia.

Laboratori 6 & 7: Civic Hackathon, Imprenditorialità e Sostenibilità Territoriale (Test del PUIA) (2 Edizioni - 24 Ore ciascuna)

ID Scuola Futura Edizione 1 (Lab 6): **455765**

ID Scuola Futura Edizione 1 (Lab 7): **455766**

Formatore Referente: Docenti Facilitatori Hackathon / Esperti in educazione all'imprenditorialità e startup

Calendario Incontri Edizione 2 (Lab 6 e 7) - dalle ore 14:30 alle 18:30:

- 11/12/2026 (Fase 1 - Solo Docenti)
- 14/12/2026, 15/12/2026, 16/12/2026, 17/12/2026, 18/12/2026 (Fase 2 - Compresenza Docenti + Studenti + Genitori)

Obiettivi e Attività: Gli studenti affrontano sfide di innovazione urbana e sostenibilità per la città di Molfetta, sviluppando soluzioni in ottica imprenditoriale (es. idee di micro-impresa, startup sociali o servizi civici innovativi). Prima dell'avvio della sfida, docenti e studenti firmano e testano sul campo il "PUIA di laboratorio", sperimentando direttamente la responsabilità digitale e la democrazia partecipativa applicata alla tecnologia.

Struttura del laboratorio:

- **Fase 1 (4h - Docenti):** Organizzazione di sfide di istituto, metodologie di educazione all'imprenditorialità (Design Thinking, Lean Startup) e business modeling per l'innovazione sociale. Setup degli spazi di collaborazione virtuale tramite Miro, Mural o Padlet.
- **Fase 2 (20h - Compresenza):** Prima di iniziare a usare l'IA, docenti e studenti firmano un "PUIA di laboratorio". Gli studenti stessi partecipano alla discussione attiva delle regole sperimentando la democrazia partecipativa. Durante le fasi di avvio dell'Hackathon, si testa sul campo il PUIA. I team lavoreranno come vere e proprie startup: utilizzeranno l'IA (come ChatGPT o Claude) in veste di "co-founder virtuale" per fare brainstorming, analisi dei competitor, validazione del mercato e per compilare il Business Model Canvas. Per la validazione dell'idea e la creazione rapida di prototipi o landing page (MVP - Minimum Viable Product) impiegheranno strumenti no-code IA (come Durable, Framer o Wix Studio) ed elaboreranno i pitch deck (presentazioni ad alto impatto per investitori o giurie) supportati da apposite IA per presentazioni come Tome o Canva. Questa fase prolungata assorbe anche la validazione finale dei progetti vincitori da presentare durante gli AI Open Days.

Output / Deliverable: Pitch deck di progetti imprenditoriali/startup per la sostenibilità urbana pronti per gli AI Open Days e PUIA di Laboratorio sottoscritto e collaudato sul campo.