ITT L. DA VINCI FOLIGNO_PGTF040001_AOOProtocollo 0012110/2026 del 26/09/2026

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542



ITT L. DA VINCI - FOLIGNO
CATALOGO PERCORSI FORMATIVI - DM 219

- **Percorso formativo 1 - L'IA per la didattica scientifica e tecnologica con l'ecosistema Google**
- **Percorso formativo 2 - L'IA per la didattica umanistica con l'ecosistema Google**
- **Percorso formativo 3 - L'intelligenza artificiale al servizio della scuola che organizza e amministra**
- **Percorso formativo 4 - Formazione per Formatori, Sviluppo, RAG, Fine-Tuning e Governance locale di Modelli AI Open Source**

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

Percorso formativo 1 – L'IA per la didattica scientifica e tecnologica con l'ecosistema Google - DOCENTI

ID CORSO: 457235
Termine iscrizione: 29 settembre 2026

Area formativa: Intelligenza artificiale
Modalità: In presenza
Sede: ITT L. DA VINCI -Foligno
Destinatari: Docenti delle discipline scientifiche, tecnologiche e tecnico-professionali, in particolare degli istituti tecnici e professionali (min. 10- max. 25)
Formatore: Prof. Paolo Bicchielli (paolobicchielli@ittfoligno.it)
Tutor: Prof.ssa Rita Balestra (ritabalestra@ittfoligno.it)
Livello scolastico: secondaria di 2° grado
Articolazione: 7 incontri
Durata: 20 ore

Finalità

Il corso intende mostrare come l'intelligenza artificiale non sia soltanto uno strumento per risolvere esercizi, ma possa diventare un efficace supporto per la progettazione didattica, la simulazione, la comprensione dei concetti scientifici e la gestione delle attività laboratoriali.Il percorso presenta le principali applicazioni dell'IA di Google disponibili nell'ecosistema Google Workspace, con particolare attenzione a Gemini, NotebookLM e Google Classroom.

Contenuti e articolazione

1. **LLM, calcolo e prompting avanzato per le discipline STEM – 3 ore**
   Funzionamento dei modelli linguistici, limiti nel calcolo, dataset scientifici, strumenti di calcolo di Gemini e costruzione di prompt logici.

2. **Etica, allucinazioni tecniche e integrazione con Google Workspace – 3 ore**
   Errori nei datasheet, nelle formule e nelle normative; sicurezza; copyright del codice; debugging degli output prodotti dall'IA.

3. **Progettazione didattica e generazione di laboratori – 3 ore**
   Creazione di UDA interdisciplinari, progetti di gruppo, guide di laboratorio, procedure di sicurezza e tabelle per la raccolta dei dati.

4. **NotebookLM per manuali, datasheet e normative – 3 ore**
   Interrogazione di fonti selezionate, realizzazione di guide rapide, FAQ tecniche e briefing audio.

5. **Personalizzazione, tutoraggio logico e valutazione – 3 ore**
   Configurazione di Gemini come tutor, sviluppo del pensiero critico, semplificazione dei problemi e realizzazione di rubriche valutative.

6. **Visualizzazione dei dati, diagrammi e flussi di lavoro in Classroom – 3 ore**
   Produzione di schemi e diagrammi e progettazione di attività di code review e design review in Google Classroom.

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

7. **Project work, condivisione e conclusione – 2 ore**
   Completamento e presentazione di un'attività didattica pronta per essere utilizzata in aula o in laboratorio.

Project work finale

Ogni partecipante o gruppo realizzerà un pacchetto didattico composto da:

- scheda di laboratorio creata con Gemini;
- quaderno di consultazione realizzato con NotebookLM;
- griglia per la valutazione delle competenze.

Calendario del corso

- **30 settembre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **21 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **28 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **04 novembre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **11 novembre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **18 novembre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **25 novembre 2026, ore 15:00 / 17:00 - 2 ore**

Durata complessiva di 20 ore.

Percorso formativo 2 – L'IA per la didattica umanistica con l'ecosistema Google-DOCENTI

ID CORSO: 457240
Termine iscrizione: 27 settembre 2026

Area formativa: Intelligenza artificiale
Modalità: In presenza
Sede: ITT L. DA VINCI - Foligno
Articolazione: 7 incontri
Destinatari: Docenti delle discipline umanistiche, storico-sociali e linguistiche (min. 10- max. 25)
Formatore: Prof. Paolo Bicchielli (paolobicchielli@ittfoligno.it)
Tutor: A.A. Rita Badiali (ritabadiali@ittfoligno.it)
Livello scolastico: secondaria di 2° grado
Articolazione: 7 incontri
Durata: 20 ore

Finalità

Il corso intende mostrare come l'intelligenza artificiale possa innovare la didattica della letteratura, della

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

storia, delle discipline umanistiche e delle lingue straniere.

Il percorso approfondisce l'impiego degli strumenti di IA dell'ecosistema Google, in particolare Gemini, NotebookLM, Google Documenti e Google Classroom, evidenziandone le applicazioni pratiche nella progettazione delle lezioni, nell'analisi delle fonti, nella personalizzazione dei materiali e nella valutazione.

Contenuti e articolazione

1. **Demistificare l'IA e primi passi con Gemini – 3 ore**
   Introduzione ai Large Language Models, ai dataset di addestramento, ai token e al fenomeno delle allucinazioni. Differenze tra motori di ricerca e intelligenza artificiale. Struttura di un prompt efficace: ruolo, contesto, compito, vincoli e formato dell'output.

   Attività pratica: accesso a Gemini tramite l'account Google Workspace, esplorazione dell'interfaccia e creazione di prompt applicati a testi letterari, linguistici e storici.

2. **Etica, normativa e strumenti Google – 3 ore**
   Analisi delle allucinazioni nei contesti storici e letterari. Approfondimento su diritto d'autore, plagio, privacy, GDPR e utilizzo degli account scolastici.

   Attività pratica: individuazione e correzione di informazioni storiche inventate dall'IA attraverso il confronto con fonti attendibili. Creazione di una traccia per l'analisi del testo in Google Documenti.

3. **Progettazione didattica con Gemini: UDA e lezioni – 3 ore**
   Utilizzo di Gemini come assistente alla progettazione e supporto professionale del docente. Definizione di obiettivi formativi, competenze chiave, attività e collegamenti interdisciplinari.

   Attività pratica: costruzione di un'UDA interdisciplinare e predisposizione di scalette operative per le lezioni.

4. **NotebookLM per l'analisi delle fonti e lo studio – 3 ore**
   Differenze tra un modello linguistico generale e un sistema ancorato alle fonti fornite. Uso di NotebookLM per analizzare testi complessi, saggi, romanzi, dispense e documenti storici, riducendo il rischio di risposte non fondate.

   Attività pratica: realizzazione di guide allo studio, schede di sintesi, domande di comprensione e briefing audio a partire dai materiali caricati.

5. **Inclusione, personalizzazione e valutazione – 3 ore**
   Adattamento di testi letterari e storici per studenti con BES, DSA o difficoltà linguistiche. Semplificazione lessicale, alta comprensibilità, sintesi per punti e formattazione accessibile.

   Attività pratica:

   - semplificazione di un testo di critica letteraria;
   - trasformazione di materiali per studenti non italofoni;
   - configurazione di Gemini come tutor socratico;
   - realizzazione di rubriche per un saggio breve o un'esposizione orale.

6. **Creatività multimediale e integrazione in Google Classroom – 3 ore**

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

Uso dell'IA per rendere le discipline umanistiche maggiormente visive, narrative e sonore. Creazione di prompt per immagini, podcast storici e letterari, dialoghi e attività di ascolto in lingua straniera.

Attività pratica: organizzazione e distribuzione dei materiali tramite Google Classroom, predisponendo compiti differenziati e regole per un uso trasparente dell'IA.

7. **Project work, condivisione e conclusione – 2 ore**

   Completamento e presentazione di un'attività didattica pronta per essere sperimentata in classe. Discussione conclusiva sulla gestione dell'IA nei compiti svolti dagli studenti a scuola e a casa.

Project work finale

Ogni partecipante, individualmente o in piccolo gruppo, realizzerà una risorsa didattica pronta all'uso, scegliendo tra:

- una lezione costruita con NotebookLM;
- un'UDA progettata con Gemini;
- un compito inclusivo corredato da rubrica valutativa;
- un'attività multimediale di carattere storico, letterario o linguistico.

Calendario previsto

- **28 settembre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **5 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **16 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **19 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **26 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **3 novembre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **9 novembre 2026, ore 15:00 / 17:00 - 2 ore**

Durata complessiva di 20 ore.

Percorso formativo 3 – L'intelligenza artificiale al servizio della scuola che organizza e amministra-personale ATA

ID CORSO: 457241
Termine iscrizione: 30 settembre 2026

Sottotitolo: IA per i processi amministrativi, tecnici e organizzativi della scuola
Area formativa: Intelligenza artificiale e transizione digitale
Modalità: In presenza

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

Sede: ITT L. DA VINCI -Foligno
Destinatari: Personale ATA, assistenti amministrativi, assistenti tecnici, DSGA e dirigenti scolastici (min. 10- max. 25)
Formatore: Prof. Leonardo Angelini (leonardo.angelini@gmail.com)
Tutor: A.A. Maria Teresa Strappino (mariateresastrappino@ittfoligno.it)
Prerequisiti: Non sono richieste competenze tecniche specifiche
Articolazione: 7 incontri
Durata: 20 ore

Finalità

Il corso intende sviluppare una competenza professionale nell'impiego dell'intelligenza artificiale all'interno dei processi amministrativi, tecnici e organizzativi della scuola.

La finalità non è semplicemente imparare a utilizzare un nuovo programma, ma acquisire la capacità di riconoscere le attività nelle quali l'IA può offrire un supporto concreto, utilizzarla correttamente e verificarne criticamente i risultati.

Il percorso mira a ridurre il tempo dedicato alle operazioni ripetitive, migliorare la qualità della documentazione e rendere più efficienti i servizi rivolti a studenti, famiglie e personale.

Articolazione del percorso

Il corso si sviluppa attraverso due componenti strettamente collegate.

Prima parte – Comprendere le tecnologie e le loro potenzialità
Durata indicativa: 10 ore

La prima parte fornisce le conoscenze necessarie per comprendere il funzionamento dell'intelligenza artificiale generativa e utilizzarla in maniera consapevole.
Saranno affrontati i seguenti contenuti:

- principi fondamentali dell'intelligenza artificiale generativa;
- differenze tra motori di ricerca e sistemi di IA;
- potenzialità e limiti degli strumenti;
- errori, allucinazioni e risposte non attendibili;
- modalità di formulazione delle richieste;
- protezione dei dati personali;
- dati che possono o non possono essere inseriti nei sistemi di IA;
- GDPR e Regolamento europeo sull'intelligenza artificiale;
- indicazioni ministeriali per l'introduzione dell'IA nelle scuole;
- responsabilità professionale e controllo umano;
- casi concreti di applicazione in ambito scolastico e universitario.

Gli approfondimenti teorici saranno accompagnati da dimostrazioni dal vivo e dall'analisi di situazioni tratte dalla pratica amministrativa, tecnica e organizzativa.

Seconda parte – Laboratori applicativi
Durata indicativa: 10 ore

Nella parte laboratoriale i partecipanti utilizzeranno direttamente gli strumenti di IA, applicandoli ad

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

attività vicine al proprio lavoro quotidiano.

Le esercitazioni riguarderanno:

- redazione e revisione di comunicazioni istituzionali;
- riscrittura di testi in forma più chiara e accessibile;
- sintesi di documenti complessi;
- organizzazione e classificazione delle informazioni;
- predisposizione di modelli e formulari;
- costruzione di checklist operative;
- elaborazione di procedure interne;
- formulazione di prompt efficaci;
- controllo della correttezza e della qualità degli output;
- adattamento degli strumenti alle funzioni dei diversi profili professionali;
- analisi e miglioramento dei flussi di lavoro;
- costruzione di un repertorio condiviso di prompt e buone pratiche.

Applicazioni per i diversi profili professionali

Assistenti amministrativi e DSGA

- comunicazioni e avvisi;
- sintesi di documenti;
- predisposizione di modelli;
- organizzazione delle procedure;
- checklist per le scadenze;
- controllo formale e linguistico dei testi.

Assistenti tecnici

- documentazione tecnica;
- inventari e schede operative;
- procedure per l'utilizzo delle attrezzature;
- istruzioni e liste di controllo;
- organizzazione delle richieste di assistenza;
- supporto alla gestione dei laboratori.

Dirigenti scolastici e staff

- analisi e sintesi delle informazioni;
- predisposizione di documenti organizzativi;
- definizione di procedure interne;
- valutazione dei rischi;
- governance dell'intelligenza artificiale;
- elaborazione di linee di indirizzo e regole d'istituto.

Risultati attesi

Il percorso consentirà all'istituzione scolastica di:

- ridurre il tempo impiegato nelle attività documentali ripetitive;
- migliorare chiarezza e uniformità delle comunicazioni;
- rendere più ordinati i processi amministrativi e tecnici;
- aumentare la qualità dei servizi offerti;

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

- rafforzare le competenze digitali del personale ATA;
- fornire alla dirigenza strumenti per governare l'introduzione dell'IA;
- costruire una cultura condivisa dell'innovazione;
- mantenere centrale la responsabilità professionale delle persone.

Calendario

- **01 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **08 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **15 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **22 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **29 ottobre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **05 novembre 2026, ore 15:00 / 18:00 - 3 ore**
- **12 novembre 2026, ore 15:00 / 17:00 - 2 ore**

Durata complessiva di 20 ore.

Percorso formativo 4 - Formazione per Formatori, Sviluppo, RAG, Fine-Tuning e Governance locale di Modelli AI Open Source - DOCENTI ESPERTI

ID CORSO: 457245
Termine iscrizione: 28 settembre 2026

Area formativa: Intelligenza artificiale e sviluppo professionale
Modalità: In presenza
Destinatari: Docenti di ambito tecnico-informatico (classi di concorso A041, A040 o affini) ed Assistenti Tecnici di area informatica o con competenze già in possesso (min. 10- max. 25)
Formatori: Dott. Niccolò Testi/ Ludovico Genna
Tutor: Prof.ssa Chiara Galassi (chiaragalassi@ittfoligno.it)
Sede: ITT L. DA VINCI -Foligno
Articolazione: 6 incontri
Durata: 20 ore

Livello di ingresso: Avanzato. I partecipanti possiedono solide competenze in programmazione (Python), gestione dei sistemi operativi, concetti di rete e basi di dati.
Finalità speciale (Formazione Formatori): I partecipanti acquisiranno competenze metodologico-didattiche e materiali replicabili per formare, a loro volta, i colleghi dell'Istituto o dell'Ambito territoriale.

Il percorso formativo dovrà permettere ai partecipanti di raggiungere i seguenti obiettivi:

1. **Comprendere l'architettura** dei Modelli Linguistici di Grandi Dimensioni (LLM) e la dinamica dei processi di inferenza.
2. **Sperimentare l'effetto dei parametri di inferenza** (Temperature, Top-P, System Prompt,

Istituto Tecnico Tecnologico "L. da Vinci" Foligno
Centralino 0742.350839 – Presidenza 0742.352090 – Uffici 0742.350840 – Fax 0742.343191
E-MAIL: pgtf040001@istruzione.it – pgtf040001@pec.istruzione.it - www.ittfoligno.it
C.F.: 82001440542

Context Window, ecc.) sulle risposte del modello e comprendere criticamente il fenomeno delle "allucinazioni".

3. **Progettare e costruire un sistema RAG** (*Retrieval-Augmented Generation*) su documenti disciplinari e gestionali reali dell'Istituto.
4. **Progettare, eseguire e testare il Fine-Tuning** (adattamento di dominio) di un modello LLM open source per un ambito disciplinare specifico.
5. **Governare il quadro normativo** e di conformità (**AI Act, GDPR, Linee guida MIM n. 166/2025**) nell'ambito della creazione, gestione e distribuzione locale di modelli AI in ambito educativo.

Calendario

- **29 settembre, 15:00 / 18:00 - 3 ore Dott. Ludovico Genna**
- **01 ottobre, 15:00 / 18:00 - 3 ore Dott. Niccolò Testi**
- **02 ottobre, 15:00 / 18:00 - 3 ore Dott. Niccolò Testi**
- **07 ottobre, 15:00 / 18:00 - 3 ore Dott. Ludovico Genna**
- **13 ottobre, 15:00 / 19:00 - 4 ore Dott. Ludovico Genna**
- **15 ottobre, 15:00 / 19:00 - 4 ore Dott. Ludovico Genna**

Durata complessiva di 20 ore.