



I.I.S. "G. SALVEMINI – E. F. DUCA D'AOSTA"

Via Giusti 27, 29 - 50121 Firenze - tel. 055.2476941, fax 055.242778 – C.F. 94076170482
www.polotecnico.edu.it e-mail: fiis013003@istruzione.it; pec: fiis013003@pec.istruzione.it

Circ. n° 175

ALLA BACHECA
AL SITO WEB
A TUTTI I DOCENTI
AGLI STUDENTI

FIRENZE 11/11/2024

Oggetto: Aperte le iscrizioni al corso "Intelligenza Artificiale e Generativa: Strumenti per il Futuro Digitale"



Ai docenti coordinatori dei consigli di classe, agli studenti.

In riferimento al "Progetto M4C1I3.1-2023-1143-P-29986 dal titolo "LINGUAGGI DEL FUTURO" e relativo C.U.P. G14D23005100006".

Si informano **gli studenti e le famiglie** dell'Istituto che sono aperte le iscrizioni al corso "Intelligenza Artificiale e Generativa: Strumenti per il Futuro Digitale". Il percorso, tenuto dall'Animatore Digitale Prof. Gaetano Fabiano, in collaborazione con la Prof.ssa Francesca Grillo (coordinatrice) e la Prof.ssa Tiziana Ascione (tutor), ha l'obiettivo di fornire competenze di alto valore strategico nell'ambito dell'intelligenza artificiale.

Il programma del corso si focalizza sulle applicazioni, le sfide e le potenzialità dell'**intelligenza artificiale** nei contesti educativi, economici e sociali. Gli studenti potranno approfondire le basi del *prompt engineering*, le tecniche per interagire con sistemi di IA e i temi cruciali dell'etica digitale, affrontando anche le sfide globali legate all'IA.

La proposta formativa si allinea all'obiettivo di sviluppare competenze digitali avanzate, preparandosi per un futuro dove la tecnologia è una risorsa essenziale.

Destinatari: studenti del triennio, con particolare riferimento agli indirizzi tecnico-economici e sistemi informativi aziendali. Il corso è comunque, nei limiti delle disponibilità e della capienza, a tutti gli studenti dell'istituto.

Obiettivi del corso:

- Favorire una comprensione approfondita dell'IA e del suo utilizzo responsabile.
- Offrire strumenti e conoscenze per interagire efficacemente con le tecnologie avanzate.
- Fornire un'opportunità di aggiornamento sulle competenze digitali richieste dal mercato del lavoro.

Riconoscimento P.C.T.O.: per gli studenti del secondo biennio e dell'ultimo anno, le ore svolte saranno considerate attività di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento).

Iscrizioni: per iscriversi, è possibile utilizzare il seguente link o inquadrare il QR code: <https://forms.gle/F7wmvQPgVi4DKkq8A>.



Frequenza: la partecipazione è obbligatoria per almeno il 70% delle ore totali previste.

In allegato, il calendario degli incontri.

Questa iniziativa rappresenta un'occasione significativa per acquisire competenze digitali all'avanguardia e diventare protagonisti dell'innovazione tecnologica.

Cordiali saluti,

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Luca Stefani)

(Firma autografa omessa e sostituita a mezzo stampa ex art. 3 c.2 D.Lgs. n. 39/93)

Programma del corso e Calendario

Il corso 'Intelligenza Artificiale e Generativa: Strumenti per il Futuro Digitale' è pensato come un supporto allo studio, ideato per favorire la crescita degli studenti anche in ambito di tutoring e mentoring, senza rappresentare un impegno gravoso. Non sono previste verifiche o carichi ulteriori di lavoro: **il corso vuole essere un aiuto concreto per pianificare meglio le attività di studio e rendere più produttivo il tempo dedicato alla scuola**

Programma

- **Introduzione all'Intelligenza Artificiale:** Definizioni e concetti base.
- **Storia e sviluppo dell'IA:** Dalla nascita ai giorni nostri, principali tappe.
- **Tipologie di Intelligenza Artificiale:** IA debole, IA forte, IA generativa.
- **Intelligenza Artificiale Generativa:** Algoritmi, applicazioni e impatti.
- **Prompt Engineering e Interazione con l'IA:** Strategie per ottimizzare l'uso dell'IA.
- **Sfide e Limiti dell'IA:** Bias, disinformazione, controllo dell'IA.
- **Applicazioni dell'IA nell'educazione:** Come l'IA può supportare lo studio e l'apprendimento.
- **L'uso dell'IA nei settori economici e aziendali:** Marketing, gestione, analisi dati.
- **L'IA per lo studio:** Automazione, progettazione intelligente e analisi delle fonti.
- **Tecnologie sostenibili e IA:** IA e impatto ambientale.
- **Etica e IA:** Problemi etici e morali nell'uso dell'intelligenza artificiale.
- **Privacy e IA:** Come l'IA gestisce i dati e le questioni di riservatezza.
- **Educazione Civica e IA:** L'uso consapevole dell'IA nel rispetto delle normative.
- **Collaborazione tra uomo e IA:** Sinergie e nuove possibilità.
- **Progettazione di soluzioni con IA:** Come applicare l'IA per risolvere problemi concreti.
- **IA e Lavoro:** L'impatto dell'automazione e dell'intelligenza artificiale sulle professioni del futuro.
- **IA e Creatività:** IA nel mondo dell'arte, musica e media.
- **Casi di studio su applicazioni reali di IA:** Analisi di casi di successo.
- **Future Trends dell'Intelligenza Artificiale:** Le nuove frontiere e prospettive future.
- **Sfide globali legate all'IA:** Regolamentazione, governance e impatto sociale.
- **Strumenti IA accessibili:** Come utilizzare l'IA nel lavoro quotidiano.
- **Laboratorio pratico su IA:** Esperienze di utilizzo e programmazione di IA.

Calendario degli incontri

1. **Martedì 26 novembre 2024:** 14:30 - 16:30 (2 ore)
2. **Giovedì 28 novembre 2024:** 14:30 - 18:30 (4 ore) Laboratorio Pratico Mentoring/Studio con supporto dell'AI
3. **Martedì 3 dicembre 2024:** 14:30 - 16:30 (2 ore)
4. **Giovedì 5 dicembre 2024:** 14:30 - 18:30 (4 ore) Laboratorio Pratico Mentoring/Studio con supporto dell'AI
5. **Martedì 10 dicembre 2024:** 14:30 - 16:30 (2 ore)
6. **Giovedì 12 dicembre 2024:** 14:30 - 18:30 (4 ore) Laboratorio Pratico Mentoring/Studio con supporto dell'AI
7. **Martedì 17 dicembre 2024:** 14:30 - 16:30 (2 ore)
8. **Incontro finale di restituzione finale 19 Dicembre 2024**

Si precisa che il corso sarà organizzato nel seguente modo: il martedì saranno esposte le tematiche teorico-pratiche, mentre il giovedì sarà dedicato ad

attività di laboratorio, studio e mentoring, anche in vista delle verifiche e delle altre materie curriculari. L'obiettivo è modulare il corso affinché possa fungere da attività di tutoring per lo studio autonomo, adottando un approccio trasversale che consenta agli studenti di sfruttare i vantaggi dell'intelligenza artificiale nello studio delle discipline curriculari.

Domande in eccedenza

Poiché il corso ha una capienza massima di **20 partecipanti**, verranno applicati i seguenti criteri oggettivi per la selezione. Nel caso di domande eccedenti il limite previsto, si procederà a una valutazione comparativa delle motivazioni fornite, effettuata dal gruppo di lavoro DM 65/2023 secondo i criteri stabiliti. In linea con le raccomandazioni europee ET-2025 ed ET-2030, sarà inoltre garantita la parità di genere nella selezione, per incoraggiare la partecipazione femminile a percorsi STEM e contribuire a colmare il divario di genere, in coerenza, anche, con l'azione #20 del PNSD (DM 851/2015).

Criteri

1. **Parità di Genere:** In conformità con le raccomandazioni europee ET-2025 ed ET-2030, sarà garantita la parità di genere nella selezione dei partecipanti, promuovendo una partecipazione equa a percorsi STEM per ridurre il divario di genere, come previsto, anche, dall'azione #20 del PNSD (DM 851/2015).
2. **Anno Scolastico:** Saranno selezionati in via preferenziale gli studenti frequentanti il terzo, quarto o quinto anno dell'istituto, coerentemente con l'offerta formativa PCTO destinata agli anni superiori.
3. **Necessità di Ore PCTO:** Verrà data precedenza agli studenti che necessitano di completare le ore di PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento), rispondendo così a esigenze curriculari e formative.
4. **Valutazione della Motivazione:** Le motivazioni degli studenti saranno valutate in modo comparativo dal gruppo di lavoro, con riferimento ai criteri definiti dal DM 65/2023, privilegiando coloro che dimostrano maggiore interesse e consapevolezza dell'impatto dell'IA sulle future competenze professionali.