

Circolare n. 97

25.10. 2025

**AGLI STUDENTI DELLE CLASSI III, IV, V  
AI GENITORI DEGLI STESSI  
AI DOCENTI DEI RISPETTIVI CONSIGLI DI CLASSE**

**Al personale ATA  
Al DSGA**

**Oggetto: Modulo di Orientamento - *Umano Digitale e Intelligenza Artificiale***

Nell'ambito del Progetto *Cerchiamo la strada* – Moduli di Orientamento, autorizzato dal MIM con codice 10.1.6A-FDRPOC-LO-2024-166 e finanziato con fondi dell'Unione Europea, si propone un modulo dal titolo

***UMANO DIGITALE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE***

aperto a tutti gli studenti delle classi III, IV, V.

Esperta e conduttrice: prof.ssa Silvia Mantovani

Il modulo avrà la durata di 30 ore da svolgere in orario extrascolastico.

Le attività si svolgeranno a scuola una volta la settimana, generalmente il venerdì, per 2 o 3 ore, tra le 15.00 e le 17.00/18.00 presso il laboratorio di informatica.

Il percorso sarà avviato con un minimo di 12 studenti, dalla seconda settimana di novembre e si concluderà entro la fine di marzo 2026.

Verranno proposte attività che permetteranno agli studenti di conoscere meglio il mondo dell'intelligenza artificiale, del quantum computing e le relative applicazioni nell'ambito lavorativo, industriale e socio-economico.

Partendo dal funzionamento del cervello umano, verrà introdotto il concetto di rete neurale artificiale. In seguito verranno illustrati il concetto di algoritmo, come esso influenza la nostra vita quotidiana e i tipi di algoritmo che permettono di addestrare una AI e le consentono di "imparare ad apprendere". Verrà affrontato anche il Quantum Computing con l'obiettivo di rendere consapevoli gli studenti nei confronti di un futuro già sull'orizzonte degli eventi e possibilmente foriero di un altro cambio epocale, di un ennesimo e significativo cambio di paradigma.

In ottica di orientamento gli studenti incontreranno alcuni professionisti nell'ambito ICT e potranno indagare i diversi ambiti lavorativi in cui l'intelligenza artificiale si sta configurando come un elemento essenziale e competitivo.

Verrà, infine, ma non meno importante, affrontata anche la questione etica, sia dal punto di vista della sicurezza umana che della sostenibilità ambientale ed economica rispetto all'utilizzo dell'AI.

**Le attività prevedono lezioni partecipate, lavori di gruppo, simulazioni di reti neurali, esercitazioni pratiche, lettura di articoli scientifici e divulgativi, interventi di professionisti e un'uscita al Museo della Scienza e della Tecnica di Milano**, dove gli studenti parteciperanno ad un laboratorio sull'AI con specialisti del Museo. Quest'ultima attività sarà a pagamento (circa 9 euro a studente) in una data da concordare con il museo.

Al raggiungimento del 75% delle ore previste ad ogni studente verrà riconosciuto un credito formativo e inviato un attestato di partecipazione scaricato direttamente dal sito del Ministero.

Gli studenti interessati sono invitati a **firmare il foglio di iscrizione affisso sulla bacheca vicino alla Vicepresidenza entro il 4 novembre c.a.**

La referente  
prof.ssa Silvia Mantovani

Il Dirigente Scolastico  
*Vincenzo Chieppa*

(Firme autografe omesse ai sensi dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993)