



Ministero dell'istruzione e del Merito

LICEO SCIENTIFICO STATALE "**Ettore Majorana**"



Con indirizzi di: Liceo Classico, Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico Sociale, Liceo Scientifico Sportivo, Liceo Scientifico delle Scienze applicate

Via Giuseppe Motta n. 87 – 95037 San Giovanni La Punta (CT)

Tel. 095 6136760 - Codice fiscale: 90001840876

P.E.C. ctps10000q@pec.istruzione.it

P.E.O.: ctps10000q@istruzione.it

Sito Web: <http://www.emajoranaliceo.edu.it>

Circ. n. 57

San Giovanni La Punta, 13/10/2025

Ai Docenti

AI DSGA

Al sito web del Liceo

Oggetto: **Formazione per docenti "School of Data & AI".**

Si comunica che è di prossimo avvio un **percorso di formazione per docenti su Data Science e Intelligenza Artificiale!**

Si tratta di un percorso **aperto a tutti i docenti**, non solo a quelli delle discipline tecnico-scientifiche (matematica, fisica, informatica), focalizzato sia sugli **strumenti e le tecniche della data science (analisi e studio dei dati) e dell'AI**, sia sulla loro applicazione **per creare attività didattiche coinvolgenti e interdisciplinari**.

Il Corso si svolgerà in modalità a distanza (in sincrono e asincrono) come da programma di seguito indicato. Per poter dare accesso alla piattaforma LMS e garantire che tutti ricevano i link per le lezioni sincrone, si chiede, se interessati, di inviare alla docente referente Prof.ssa R. Gentile il modulo Google allegato entro il 13 ottobre p.v., indicando per ciascuno:

- Nome e cognome

- Indirizzo email

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIrr1bFZpYWwSoVUC9XVbxcVnRm8roYZPK_AlB64dcsnew/viewform?usp=header

Tutte le lezioni saranno registrate e rese disponibili successivamente sulla piattaforma LMS.

- Il percorso inizierà il 27 ottobre.

Programma:

Formazione per docenti "School of Data & AI"

- **Sincrono 27/10, 15:00-17:00:** Modulo 1 - L'uso dei dati: Challenge-based learning e l'etica dei dati

Scopri come introdurre la data science in classe attraverso sfide didattiche concrete. Esploreremo la metodologia Challenge-based learning, esempi interdisciplinari e discuteremo le implicazioni etiche nell'uso dei dati e dell'AI a scuola.

- **Asincrono 03/11:** Modulo 2 - La raccolta e la gestione dati

Impara a raccogliere e gestire dati in modo semplice con strumenti gratuiti. Utilizzeremo Google Forms e Sheets per costruire piccoli dataset, pulirli e prepararli all'analisi. Scopriremo anche come (e dove) raccogliere dati dalle fonti pubbliche aperte online. Attività guidate ti permetteranno di acquisire competenze base trasferibili direttamente nella tua didattica quotidiana.

- **Sincrono 10/11, 15:00-17:00:** Modulo 3 - Analisi descrittiva e visualizzazione

Esploreremo gli indicatori statistici fondamentali (media, mediana, moda, deviazione standard) e come interpretarli. Imparerai a scegliere e costruire grafici efficaci per rappresentare i dati, utilizzando Google Sheets e Datawrapper. Il focus sarà su come spiegare questi concetti agli studenti attraverso esempi disciplinari concreti.

- **Sincrono 19/11, 15:00-17:00:** Modulo 4 - Machine learning e GenAI per l'analisi dati

Scopriremo algoritmi statistici predittivi di machine learning e come sfruttare l'AI per analizzare dati in classe con attività semplici e coinvolgenti. Useremo strumenti gratuiti per analizzare dati strutturati e testi brevi con GenAI, e esploreremo classificazioni e previsioni con strumenti di machine learning visivo. Nessuna programmazione richiesta.

- **Sincrono 27/11, 15:00-17:00:** Modulo 5 - Progettare attività didattiche con la data science

Costruisci una proposta di attività didattica basata sui dati, adattabile alla tua disciplina. Utilizzeremo quanto appreso nei moduli precedenti per ideare esperimenti, progetti o sfide da proporre in classe. Condivisione, confronto e supporto per rendere la data science uno strumento didattico accessibile.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dott.ssa Carmela Maccarrone)

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs.n. 39/1993