



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO SCIENTIFICO STATALE
FRANCESCO D'ASSISI**

00172 ROMA - Viale della Primavera, 207 - 06121122745 - FAX 062415987
00171 ROMA - Via Castore Durante, 11 - 06121122765 - FAX 0624416806
✉ RMPS10000A@istruzione.it - <https://www.liceofrancescodassisi.edu.it/>
codice fiscale 80205370580 - Cod. mecc. RMPS10000A
Distretto XV

Agli studenti
Alle famiglie
Al personale ATA
Al sito web
Prot.5282/II.5

CIRCOLARE N.133

OGGETTO: Nuovi corsi STEM per studenti

Si comunica agli studenti che è possibile iscriversi a nuovi corsi STEM di alto profilo formativo, completamente gratuiti per gli studenti e che non necessitano di particolari requisiti di accesso. I corsi saranno attivati a partire da gennaio 2025, avranno una durata di 25 ore ciascuno e si svolgeranno nel giorno e nella sede indicati di seguito, dalle ore 14:30 alle ore 17:30. Per iscriversi, [compilare il modulo](#) **entro il 20/12/2024**. Al termine delle lezioni, i corsisti otterranno un attestato di partecipazione valido come credito scolastico. Due corsi sono validi come PCTO.

CORSI DI PROGRAMMAZIONE

1. Introduzione alla programmazione web (martedì - viale della Primavera)

Formatore: dott. Maffongelli

Il corso propone un percorso attraverso il mondo del web, attraverso la conoscenza e sperimentazione dei linguaggi di programmazione HTML, CSS, JavaScript in un percorso pratico fino alla realizzazione di un prodotto personale.

2. Python per il calcolo scientifico (giovedì - viale della Primavera)

Formatore: prof. Montefusco, Dipartimento di Matematica, Università Sapienza

Il corso intende proporre, compatibilmente con la disponibilità di tempo e con le conoscenze e le competenze dei partecipanti, una panoramica degli argomenti proposti al fine di promuovere la programmazione (in particolare, l'uso del linguaggio Python) come laboratorio scientifico-matematico.

3. IA + Machine Learning e ChatGPT (mercoledì - via C. Durante)

Formatore: dott. Maffongelli

Il corso è orientato alla conoscenza del funzionamento dell'Intelligenza Artificiale (IA), dei fondamenti del Machine Learning (Apprendimento supervisionato e non, Reti neurali e Deep Learning, Natural Learning Processing e GPT) e alla progettazione e sviluppo di un progetto AI/ML. Le attività sono di tipo pratico e laboratoriale.

CORSI DI GRAFICA

1. Autocad 2D-3D (lunedì - via C. Durante)

Formatore: prof.ssa Rafaniello

Il corso esplora le potenzialità del software più usato nel campo della progettazione architettonica e ingegneristica. Verranno trattati i principali comandi di Autocad 2D e 3D e il loro utilizzo nella rappresentazione e nella progettazione di un oggetto di design o di un'opera di architettura.

2. SketchUp (giovedì - viale della Primavera)

Formatore: prof.ssa Fresiello

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le competenze fondamentali per utilizzare SketchUp, un software di modellazione 3D ampiamente utilizzato in architettura, design e ingegneria. Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di progettare modelli 3D, creare rendering, esplorare soluzioni progettuali e utilizzare SketchUp come strumento di presentazione grafica.

3. Modellazione e stampa 3D - (mercoledì - via C. Durante)

Formatore: dott. Pizzuco

Il corso fornisce le competenze nell'utilizzo di Fusion 360, un software per la modellazione 3D. Attraverso esperienze laboratoriali, gli studenti impareranno a progettare un modello tridimensionale e a stamparlo con la Stampante 3D.

CORSI LABORATORIALI - VALIDI COME PCTO (25 ORE)

1. STEM e benessere (lunedì - via C. Durante)

Formatore: dott. Di Cataldo, Dipartimento di Fisica, Università Sapienza

Progettazione e costruzione di un sensore di qualità dell'aria ambientale tramite la rivelazione di umidità, polveri sottili e gas nocivi. Il corso prevede l'utilizzo di una board Arduino, da collegare ai vari sensori, e contiene elementi di elettronica e di programmazione.

2. Internet e reti informatiche (martedì - viale della Primavera)

Formatore: dott. Sidoretti, Dipartimento di Ingegneria, Università Tor Vergata

Gli studenti potranno imparare come avviene in maniera pratica la comunicazione dei dati sulla rete, emulando dei dispositivi di rete basati su Linux; impareranno ad utilizzare il terminale per eseguire semplici comandi necessari a configurare la rete. Saranno analizzati praticamente diversi casi d'uso di applicazioni che girano sulla rete.

Roma, 10/12/2024

La Referente Gruppo di Progetto Formazione Scuola Futura

Prof.ssa Manuela Marsili

