

Castrovillari, 11/01/2024

ITIS "E. FERMI"	
CASTROVILLARI	
11/1/2024	
F. C. 209	IT. 115

Anno scolastico 2023/2024

Agli alunni e alle loro famiglie
Istituto Tecnico Industriale Statale "E. FERMI"
Loro Sedi

Al Sito della scuola

OGGETTO: avviso rivolto agli studenti e alle loro famiglie – manifestazione di interesse alla partecipazione ai "Percorsi formativi e laboratoriali co-curricolari" nell'ambito del

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.4: Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nelle scuole secondarie di primo e di secondo grado e alla lotta alla dispersione scolastica
Azioni di prevenzione e contrasto alla dispersione scolastica (D.M. 170/2022)
Codice progetto M4C1I1.4-2022-981-P-15905 – CUP I54D22004090006
Titolo del progetto: "Azzeriamo le differenze"

Si comunica a tutta la comunità scolastica che la scuola ha progettato la realizzazione dei seguenti "Percorsi formativi e laboratoriali co-curricolari":

Tipologia del laboratorio/attività	Titolo Progetto	N. ore	Classi interessate
Laboratorio di lingua inglese	<i>Nice to meet you.</i>	30	Triennio
Intelligenza artificiale e Robotica Umanoide	Esploriamo l'IA con NAO	30	Biennio Triennio
Laboratorio di Robotica	<i>Maker@scuola</i>	30	Biennio Triennio
Laboratorio di Informatica	CISCO IT Essentials	30	Triennio
FabLab	INNOVATION LABS	30	Triennio
Laboratorio di Coding e Problem Solving	Logica e Fantasia	30	Biennio
Laboratorio di Chimica	Bioplastica dagli scarti vegetali	30	Triennio

Ciascun percorso consiste di **30 ore di attività**, con un impegno massimo di uno o due giorni alla settimana per due/tre ore. I corsi si terranno tra gennaio e maggio 2024.

L'attivazione di ciascun percorso progettuale è subordinata al raggiungimento un numero minimo di alunni iscritti.

Di seguito, una breve descrizione dei contenuti e obiettivi dei moduli:

"Esploriamo l'IA con NAO": Il corso intende avviare gli studenti allo studio dell'IA utilizzando il robot NAO già in dotazione del nostro istituto. Tale esperienza si ritiene essere formativa ed entusiasmante per gli studenti. Il robot NAO è noto per essere un robot umanoide programmabile e interattivo, progettato per l'educazione e lo sviluppo delle competenze tecnologiche. L'obiettivo principale di questo progetto è di introdurre gli

studenti all'IA utilizzando in robot NAO come piattaforma interattiva e a sperimentare e apprendere i concetti fondamentali dell'IA.

"Nice to meet you": è finalizzato al raggiungimento delle competenze necessarie per l'acquisizione della certificazione linguistica Cambridge di livello B1, che potrà essere conseguita anche in sede, nell'apposita sessione d'esame organizzata annualmente dalla scuola (il cui costo è a carico degli alunni).

"Maker@scuola": intende avviare gli alunni al pensiero computazionale assicurando opportunità formative che consentano l'acquisizione di elevati livelli di competenza. Le attività si svolgono in un ambiente di apprendimento multidisciplinare, in cui sviluppare situazioni di "problem solving", abilità manuali per la costruzione dei Robot e di acquisire i concetti principali di un linguaggio di programmazione per realizzare il programma di gestione del robot alle gare di Robocup Jr.

"Bioplastica dagli scarti vegetali": è finalizzato a sensibilizzare ed educare gli alunni verso la chimica verde, ecosostenibile che opera al servizio dell'ambiente per risolvere o migliorare problematiche relative all'inquinamento con la plastica. Comprendere le potenzialità degli scarti come materia prima che possono rientrare nei cicli produttivi.

"INNOVATION LABS": il percorso, organizzato sul modello Fablab, è finalizzato al conseguimento di competenze di programmazione informatica attraverso lo sviluppo di sistemi hardware e software in ambito robotico e non solo, nonché a consentire ai partecipanti di sperimentare le nuove tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0.

"CISCO IT Essentials", corso finalizzato a raggiungere le competenze necessarie al conseguimento della certificazione informatica CISCO, che sarà possibile conseguire in sede, essendo la scuola Test Center Accreditato. Questo corso fornisce un'introduzione completa al settore IT e una presentazione approfondita dei personal computer, dell'hardware e dei sistemi operativi. Gli studenti possono quindi apprendere il funzionamento dei diversi componenti hardware e software e le best-practice da seguire per la manutenzione, la sicurezza e la protezione. Grazie alle attività pratiche di laboratorio, gli studenti imparano come assemblare e configurare i computer, come installare i sistemi operativi e il software e come risolvere i problemi hardware e software.

"Logica e Fantasia", all'interno del quale saranno svolte avvincenti attività di coding, realizzate attraverso il gioco, che contribuiscono a coltivare la creatività e le capacità di problem-solving, a sviluppare le abilità logico-matematiche e a educare all'uso responsabile della tecnologia informatica.

Si precisa che:

- ciascun alunno potrà essere iscritto a massimo 2 moduli, che saranno individuati sulla base delle priorità evidenziate nel modulo di domanda;
- in caso di incapienza su uno dei moduli scelti, l'assegnazione ai moduli verrà effettuata dai docenti del **"Team per la prevenzione della dispersione scolastica"** sulla base delle informazioni fornite dai consigli di classe e sulla base degli obiettivi didattici e trasversali di ciascun percorso;
- la richiesta di partecipazione è vincolante. Il calendario delle attività sarà predisposto solo in una seconda fase. La frequenza alle attività progettuali, una volta perfezionata l'iscrizione, è obbligatoria.

Le famiglie degli studenti interessati potranno compilare il **modello allegato** per richiedere la partecipazione ai percorsi progettuali di proprio interesse, da consegnare brevi manu presso la segreteria didattica della scuola o da inoltrare via e-mail all'indirizzo cstf020003@istruzione.it, entro le ore 12:00 del giorno 16/01/2024.

Si precisa che gli alunni maggiorenni devono presentare la richiesta a propria firma sullo specifico modulo allegato.

Tutti gli insegnanti sono invitati a dare la più ampia visibilità alla presente nota e a fornire le più ampie indicazioni e informazioni ad alunni e famiglie.

Cordiali saluti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

prof. Raffaele Le Pera

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93