



Istituto Tecnico Tecnologico Statale ETTORE MAJORANA

Indirizzi: Chimica Materiali e Biotecnologie–Elettronica ed Elettrotecnica–Informatica e Telecomunicazioni–Meccanica Meccatronica ed Energia–Trasporti e Logistica

Circolare n. 144

I.T.T. - "E. MAJORANA"-MILAZZO
Prot. 0001305 del 20/01/2025
I-1 (Uscita)

AGLI STUDENTI E ALLE FAMIGLIE
AL PERSONALE DOCENTE E ATA
AI PORTATORI D'INTERESSE
AL DSGA
AL SITO WEB

Oggetto: Nuova articolazione "Automazione" per l'indirizzo "Elettronica, Elettrotecnica e Automazione"

Siamo lieti di comunicare che l'Assessorato dell'Istruzione e della Formazione Professionale della Regione Siciliana ha ufficialmente autorizzato, con Decreto Assessoriale n. 43 del 14 gennaio 2025, l'attivazione dell'articolazione "Automazione" all'interno dell'indirizzo "Elettronica, Elettrotecnica e Automazione" presso il nostro Istituto.

Descrizione del percorso formativo

L'articolazione "Automazione" è stata concepita per offrire agli studenti una formazione di eccellenza in uno dei settori più dinamici e in continua evoluzione del panorama tecnologico. Gli studenti avranno l'opportunità di sviluppare competenze avanzate nelle seguenti aree:

- **Robotica:** progettazione, programmazione e gestione di sistemi robotici.
- **Intelligenza Artificiale (IA):** sviluppo di algoritmi per l'elaborazione dati e la creazione di sistemi intelligenti.
- **Machine Learning e Deep Learning:** analisi dei dati e apprendimento automatico per applicazioni innovative.
- **Cognitive Computing:** progettazione di sistemi in grado di simulare processi cognitivi umani.
- **Smart House e Smart City:** realizzazione di soluzioni tecnologiche per l'automazione domestica e la gestione delle infrastrutture urbane.

Profilo in uscita

Il diplomato in "Automazione" sarà in grado di:

- Analizzare e gestire sistemi complessi integrati, combinando hardware e software per applicazioni avanzate.
- Progettare soluzioni tecnologiche innovative per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei processi industriali e civili.
- Operare con tecnologie emergenti nei settori dell'industria 4.0 e dell'automazione avanzata.
- Contribuire alla progettazione di sistemi intelligenti per la gestione delle città e delle abitazioni del futuro.

Perché scegliere l'articolazione "Automazione"?

Questa nuova articolazione rappresenta la **scelta ideale per gli studenti che nutrono una passione per la tecnologia** e desiderano costruire un futuro professionale ricco di opportunità. Il percorso formativo offre una preparazione all'avanguardia, che apre le porte a settori in piena espansione come la robotica, l'intelligenza artificiale e l'automazione industriale. Le competenze acquisite garantiranno l'accesso a carriere altamente specializzate e gratificanti, con una solida base per ulteriori studi universitari o tecnici.

Invitiamo le famiglie e gli studenti a contattare il prof. Massimo Bucca per ulteriori informazioni e per ricevere supporto nell'orientamento verso questa nuova opportunità formativa. Sarà possibile partecipare a incontri informativi negli open day già programmati, dove verranno illustrate nel dettaglio le potenzialità del nuovo corso.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott. Bruno Lorenzo CASTROVINCI
Firmato in digitale ai sensi del D.lgs. 82/2005