



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO

Istituto TecnicoTecnologico

"Leonardo da Vinci"

Via A. Volta, 26 – 01100 Viterbo - tel.0761309657 - C.F.80016570568

Codice Univoco Ufficio **UFZ3T0** Codice Ipaistc_ **vtff010008**

e-mail: vtff010008@istruzione.it PEC: vtff010008@pec.istruzione.it

Sito web: www.ittvt.edu.it

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 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche"

- Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

**Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche
(D.M. n. 65/2023)**

Codice avviso M4C1I3.1-2023-1143

CUP: F84D23006450006

Progetto "Da Vinci Hub"

Progetto "Strumenti di Controllo e Gestione di Sistemi Elettrici ed Elettronici"

LINEA INTERVENTO "A" – STEM- PROGETTO 4 – PERCORSO ELETTRICINCA ED ELETTROTECNICA

Descrizione sintetica del progetto. Il corso si propone di fornire agli studenti una preparazione base sulle principali tecnologie utilizzate per il controllo e la gestione di sistemi elettrici e elettronici.

Gli argomenti trattati spaziano dall'utilizzo di PLC (Programmable Logic Controllers) alla gestione dei motori elettrici tramite inverter, per arrivare infine all'uso di strumenti software come LabVIEW per la creazione di interfacce di controllo supervisione.

L'obiettivo del corso è fornire una comprensione pratica e teorica dei principali strumenti e tecniche utilizzate per l'automazione industriale e la gestione dei sistemi, con particolare attenzione alla programmazione e alla supervisione tramite software.

I responsabili del progetto
Prof. Franco Scipio e Prof. Michele Lazzari