

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe QUINTA sez. AET

Disciplina TPSEE

Docenti PERSECHINO Michela

PALOMBO Claudio

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	SICUREZZA ELETTRICA	1	Principali norme comportamentali in ambienti con dispositivi elettrici ed elettronici	Principali norme comportamentali in ambienti con dispositivi elettrici ed elettronici
		2	Effetti fisiologici della corrente elettrica sul corpo umano	Effetti fisiologici della corrente elettrica sul corpo umano
2	TRASDUTTORI E PLC SISTEMI DI ACQUISIZIONE	1	Trasduttori	Funzionamento dei principali trasduttori digitali e analogici Trasduttori per convertire una grandezza fisica in un segnale elettrico.
		2	PLC	PLC 1200/1500 Siemens
3	IMPIANTI DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA	1	Sistemi di produzione dell'energia elettrica	Sistemi di produzione dell'energia elettrica da fonti tradizionali e fonti alternative

4	SISTEMI DI TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA	1	Sistemi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica	Caratteristiche dei sistemi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, cabine elettriche MT/BT, tipi struttura, caratteristiche delle macchine e dei componenti, protezione dai contatti indiretti nei sistemi TN e IT
5	IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI	1	Impianti elettrici civili e industriali	Procedimento per progettare l'impianto elettrico di una struttura industriale e alberghiera. Normativa prevista per gli ambienti speciali. Sistemi per l'alimentazione di riserva e di sicurezza
6	Educazione civica ENERGIE RINNOVABILI, ENERGIE SOSTENIBILI	1	I sistemi di produzione dell'energia elettrica ed effetti sull'ambiente	I sistemi di produzione dell'energia elettrica ed effetti sull'ambiente

I DOCENTI

Michele Serzechini
