

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe QUARTA sez. AET

Disciplina TPSEE

Docente PERSECHINO MICHELA



Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Sistemi di distribuzione degli impianti elettrici	1.1	Sistemi di distribuzione di BT: sistemi TT, TN, e IT	Sistemi di distribuzione di BT, individuazione dell'anello di guasto, della corrente di guasto a terra, delle protezioni specifiche previste	
		1.2	La distribuzione dell'energia negli insediamenti produttivi	Condotti sbarre, criteri di scelta, caratteristiche, applicazioni	
2	Apparecchiature di manovra	2.1	Interruttori: tecnologia, caratteristiche di impiego	Tecnologia degli interruttori Caratteristiche di impiego	
		2.2	Sezionatori: tecnologia, caratteristiche d'impiego	Tecnologia dei sezionatori Caratteristiche di impiego	
3	Impianti elettrici di bassa tensione	3.1	Impianti elettrici di bassa tensione	Impianti elettrici in B.T.	
4	Automazione e PLC	4.1	Automazione e PLC	Struttura del PLC Unità centrale Scheda processore(CPU) Alimentatore Memorie Programmazione Timers Contatori	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

5	Progetti	5.1	Avviamento-arresto di un motore asincrono trifase. Marcia avanti-indietro di un m.a.t. Impianto per la movimentazione manuale di un cancello.	Avviamento semplice marcia/arresto; Inversione semplice di marcia; Inversione rapida di marcia; Avviamento ritardato di due motori; Avviamento stella/triangolo. Impianto semaforico stradale controllato da plc Ciclo di controllo per impianto miscelatore/erogatore sostanze liquide Uso del simulatore LOGO! SOFT CONFORT V8.3 Disegno impianti elettrici: Disegno Tav. N.1: Inversione di marcia mat controllato da plc Disegno Tav. N.2: Impianto di avviamento ritardato di due m.a.t. controllato da plc Disegno Tav. N.3: Avviamento stella/triangolo di un mat con plc	
6	Educazione civica	6.1	Risparmio energetico con lampade a led	Risparmio energetico con lampade a led	

LA DOCENTE