



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE - IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2021/2022

DOCENTE:	MALAVASI LUIGI, LAGANA' FRANCESCO
DISCIPLINA:	TELECOMUNICAZIONI
CLASSE:	III D INF

Per ogni modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

TEMA:	CONTENUTI:
Le reti elettriche in regime continuo. Ed in regime alternato (Principi di elettronica analogica).	Fenomeni Elettrici Cariche Elettriche Potenziale elettrico Tensione e Corrente Conduttori ed isolanti Legge di Ohm Serie e Parallelo di resistori Condensatori, induttori, filtri. Generatori elettrici a tensione costante, generatori di segnale. Principi di Kirchhoff Calcolo di potenze Unità di misura ed uso della notazione esponenziale per calcoli tecnici
Gli automatismi: fondamenti dell'elettronica digitale.	Le basi dell'elettronica digitale: invertitori, e porte logiche and, or, not. Reti logiche combinatorie La generazione dei segnali periodici e dei sincronismi per le reti sequenziali.

L'automazione industriale realizzata mediante PLC	Struttura dei PLC. Classificazione. Architettura. Unità centrale di processo. Memorie. Moduli di I/O. Moduli funzionali. Alimentazione. Sicurezza. Normativa. Il linguaggio di programmazione Ladder. Riconoscere le parti componenti del “relè intelligente” ZELIO di Schneider. Alimentare correttamente Zelio. Programmare un PLC mediante linguaggio ladder: uso del programmatore / simulatore Zeliosoft2: input e output fisici, memorie (diretta, set reset, commutata), tipi di uscita (diretta set reset e commutata), contatori, timer. Caricamento del programma in Zelio. Impianto semaforico.
---	--

Firmato Docenti

Firmato Delegati di classe

Data, Cremona 08/06/2022