

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ETTORE CONTI

ALLEGATI DEL SISTEMA DELLA QUALITÀ (Norma UNI EN ISO 9001:2008)	Cod. A 7PRMT-1 Pag. 1 / 1
PROGRAMMAZIONE DI MATERIA / AREA DI INDIRIZZO - Biennio	

Anno Scolastico 2024-25

MATERIA: INFORMATICA

Classe: IV LOA

**Docenti: Giovanni Molfesi
Antonino Messina**

Competenze di asse culturale

- Utilizzare le tecniche e le procedure della progettazione e del calcolo per valutare sistemi, mezzi e tecnologie di trasporto e trasferimento.
- Capacità di confronto con soggetti terzi su mezzi, sistemi e tecnologie
- Processare dati ed istruzioni, informazioni e tabelle.

Competenze disciplinari

- Padronanza d'uso degli strumenti idonei alla progettazione di tecnologia elettronica ed elettrotecnica per implementare sistemi intermodali
- Capacità di importare ed esportare informazioni utili alla progettazione, manutenzione e miglioramento di sistemi elettronici ed elettrotecnici per il trasporto, la conservazione e l'intermodalità di merci, servizi e persone.

Conoscenze

- Metodi per l'analisi circuitale di reti elettriche ed elettroniche.
- Principi di elettronica digitale e analogica
- componenti, amplificatori a transistor
- Sensori, trasduttori, attuatori
- circuiti integrati.
- Le leggi che regolano i circuiti in alternata (monofase e trifase).

Abilità

- Saper lavorare con i circuiti elettrici e le relative formule
- Saper lavorare con i principali tipi di sensori, trasduttori ed attuatori
- Saper Lavorare con l'elettronica digitale

Attività di Laboratorio
Realizzazione ed analisi teorica e strumentale di circuiti elettrici
Realizzazione ed analisi teorica e strumentale di filtri (RC)
Realizzazione ed analisi teorica e strumentale di ponti utilizzati come trasduttori

Milano, 3 giugno 2025

Giovanni Molfesi

Antonino Messina

Allievi:

.....

EDIZIONE	REVISIONE
Numero: 2 Data: 01/09/10	Numero: 1 Data: 02/09/2013