ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE ETTORE CONTI

ALLEGATI DEL SISTEMA DELLA QUALITÀ	Cod. A 7PRMT-1
(Norma UNI EN ISO 9001:2008)	Pag. 1 / 1

PROGRAMMAZIONE DI MATERIA / Elettronica - Elettrotecnica secondo Biennio

Anno Scolastico 2025-2026

MATERIA: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Classe: III LOA

Docenti: Giovanni Molfesi
Giuseppe Stellitano

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 l'intermodalità.	
Conoscenze	**Abilità**
• Metodi per l'analisi circuitale di reti elettriche ed elettroniche. • Principi di elettronica digitale e analogica • Componenti attivi e passivi • Sensori, trasduttori, attuatori • circuiti integrati. • Le leggi che regolano i circuiti in alternata (monofase e trifase).	• 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 2026

Giovanni Molfesi ……..

Allievi: ……..

……..

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