

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: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE - STA

Classe: II C

Docente: Giovanni Molfesi

Competenze di asse culturale

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità.
Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza pratica.
Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

Competenze disciplinari

Ragionare correttamente in termini di utilizzo dei materiali, in tutte le fasi di un processo.
Reperire dati e informazioni dall'analisi dei circuiti, e combinarli per conseguire i risultati attesi.
Interpretare le informazioni fornite dalla strumentazione.
Implementare sempre condizioni di sicurezza.
Saper operare sotto i migliori standard qualitativi, relativamente alla scelta di criteri, materiali e strumenti.

Conoscenze

I materiali e loro principali caratteristiche fisiche, chimiche e tecnologiche
Elettrologia, strumenti e circuiti
Meccanica: criteri, strumenti, tecnologie di produzione
Trasporti, circolazione e movimentazioni
Sicurezza: generale, operativa, lavorativa
Sistemi di gestione della qualità

Abilità

Riconoscere i materiali
Individuare le funzioni dei componenti
Scegliere ed utilizzare la strumentazione
Risolvere problematiche circuitali
Affrontare piccoli problemi teorici di movimentazione merci e traffico passeggeri
Riconoscere le situazioni di rischio e di pericolo
Consapevolezza delle proprie conoscenze

Milano, 3 giugno 2025

Giovanni Molfesi

Allievi:

.....

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