

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 30/10/2025	Pagina1di1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

INDIRIZZO SCOLASTICO

MANUTENZIONE

MATERIA Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni		
CLASSE 1	SEZIONE A	DOCENTE: Collura Enrico Francesco
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE		

CONTENUTI PRIMO PERIODO
TEMATICA: SICUREZZA E SALUTE Elementi di antinfortunistica. Rischi generici e segnaletica, rischio elettrico e pericolo incendio, rischio chimico, dispositivi di protezione individuale e collettivi, rischi nelle principali lavorazioni meccaniche. TEMATICA: METROLOGIA Unità di misura, sistema internazionale di unità di misura Metodo di misurazione, strumenti per misurazione a lettura diretta Utilizzo degli strumenti di misura: calibro a corsoio, micrometro a vite e comparatore. TEMATICA: ATTIVITA' DI LABORATORIO Utilizzo degli strumenti di misura su organi meccanici TEMATICA: ATTREZZATURA PER IL LABORATORIO Conoscenza degli utensili da lavoro: vari tipi di lime

CONTENUTI SECONDO PERIODO
TEMATICA: ATTIVITA' DI LABORATORIO Lavorazioni di aggiustaggio al banco. TEMATICA: MATERIALI DI INTERESSE INDUSTRIALE Generalità sui materiali: proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche. TEMATICA: MATERIALI FERROSI Ferro e le sue leghe, ghisa e acciaio TEMATICA: ATTIVITA' DI LABORATORIO Lavorazioni di aggiustaggio al banco, utilizzo del trapano a colonna e alesatori TEMATICA: ATTIVITA' DI LABORATORIO Foratura e utilizzo di maschi e femmine per la filettatura

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA/ESAME DI STATO
• Operare in Sicurezza: Conoscere e usare correttamente i DPI e la segnaletica; riconoscere i rischi (elettrico, chimico) in laboratorio. • Misurare con Precisione: Saper usare il calibro a corsoio per effettuare e registrare misurazioni.

- Lavorare al Banco: Riconoscere gli utensili (es. lime) ed eseguire semplici operazioni di aggiustaggio.
- Conoscere i Materiali: Distinguere le proprietà dei materiali e differenziare ghisa e acciaio.
- Forare Correttamente: Usare in sicurezza il trapano a colonna per eseguire l'operazione di foratura.
- Filettare i Componenti: Saper usare maschi e filiere per realizzare filettature (interne ed esterne).

CRITERI DI VALUTAZIONE	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI
✓ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE SCRITTE ORALI E PRATICHE ✓ IMPEGNO ✓ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO ✓ PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE	ESERCITAZIONI IN LABORATORIO PROVE STRUTTURATE INTERROGAZIONI RELAZIONI

STRUMENTI E RISORSE MATERIALI
 LIBRO DI TESTO
 DISPENSE DEL DOCENTE
 LIM
 LABORATORIO DI MECCANICA

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: NUOVO LABORATORI TECNOLOGICI ED ESECITAZIONI VOLUME 1

ILDOCENTE

Emilio Francesco