

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 30/10/25	Pagina1di1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

INDIRIZZO SCOLASTICO

MANUTENZIONE

MATERIA Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni		
CLASSE 2	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: ORGANIGRAMMA AZIENDALE IN TERMINI DI SICUREZZA Organigramma aziendale e figure aziendali TEMATICA: MATERIALI DI INTERESSE INDUSTRIALE Approfondimento delle proprietà dei materiali: proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche. TEMATICA: ATTIVITA' DI LABORATORIO Utilizzo degli strumenti di misura su organi meccanici TEMATICA: MATERIALI FERROSI Ferro e le sue leghe: ghisa e acciaio Altoforno TEMATICA: ATTIVITA' DI LABORATORIO Utilizzo del trapano a colonna e alesatori Filettature manuali esterne e interne

CONTENUTI SECONDO PERIODO
TEMATICA: CICLO DI LAVORAZIONE Spiegazione del cartellino di lavoro TEMATICA: CICLO DI LAVORAZIONE ORGANO MECCANICO: Realizzazione di un ciclo di lavoro di un organo meccanico semplice TEMATICA: TORNIO PARALLELO Principali componenti del tornio, vari tipi di lavorazione e utilizzo degli appositi utensili TEMATICA: ATTIVITA' DI LABORATORIO Realizzazione di un organo meccanico semplice

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA/ESAME DI STATO
Gestire la Sicurezza e l'Organizzazione: Riconoscere i principali rischi (elettrico, incendio, chimico) e identificare le figure e i ruoli dell'Organigramma aziendale responsabili della sicurezza.

- Comprendere i Materiali di Base: Spiegare le proprietà dei materiali (fisiche, meccaniche, ecc.) e distinguere chiaramente tra ghisa e acciaio, conoscendo il processo di produzione base (Altoforno).
- Misurare e Verificare i Pezzi: Saper usare gli strumenti di misura (es. calibro, micrometro) su organi meccanici per la verifica dimensionale.
- Eseguire Lavorazioni Manuali e a Macchina
- Pianificare il Lavoro: Leggere e interpretare il cartellino di lavoro e realizzare il ciclo di un componente meccanico semplice.
- Conoscere le Basi della Tornitura: Identificare le parti fondamentali del tornio parallelo e descrivere i tipi di lavorazione che si possono eseguire su di esso.

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

all. Enrico Frasese