

**ISTITUTO - ISTRUZIONE - SUPERIORE**  
**"Ignazio PORRO"**  
 Viale Kennedy, 30 - 10064 - PINEROLO (TO)  
 Telefono 0121-391311  
 C.F. 94540190017 - IPA UF6T0E  
<https://www.porropinerolo.edu.it>




porro@porropinerolo.edu.it - porro@pec.porropinerolo.edu.it    tois01400d@istruzione.it - tois01400d@pec.istruzione.it

**FUTURA**    **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**    Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU    Ministero dell'Istruzione e del Merito    **Italiadomani** PIANO NAZIONALE DI IMPRESA E INNOVAZIONE

PIANO DI LAVORO ANNUALE INDIVIDUALE  
 ANNO SCOLASTICO 2024-2025

**DOCENTE Prof. Davide Grosso, ITP Prof. Botta Giuseppe**

**DISCIPLINA Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto**

<b>CLASSE 4</b>	<b>SEZIONE Bi</b>
-----------------	-------------------

LA PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE SI RIFA' A QUANTO STABILITO DAL PIANO DELL'OFFERTA FORMATIVA (P.T.O.F.) PER:

- FINALITA'
- OBIETTIVI EDUCATIVI GENERALI E TRASVERSALI
- CRITERI GENERALI DI VALUTAZIONE
- ORIENTAMENTO CULTURALE E PROFESSIONALE
- RAPPORTI CON LE FAMIGLIE
- RAPPORTI CON IL TERRITORIO

A QUANTO STABILITO NELLA PROGRAMMAZIONE DEL DIPARTIMENTO PER:

- FINALITA' E OBIETTIVI DISCIPLINARI (in termini di conoscenze e capacità')
- TIPOLOGIA E NUMERO DELLE PROVE
- CRITERI DI VALUTAZIONE
- STRUMENTI DI LAVORO (LIBRI DI TESTO, ATTREZZATURE ..)
- RAPPORTI INTERDISCIPLINARI

In relazione alla programmazione curricolare, tenendo conto della situazione di partenza della classe, degli accordi presi in sede di Dipartimento di Disciplina e di Consiglio di Classe, si prevede il conseguimento dei seguenti:

<b>OBIETTIVI</b>	Raggiungere un adeguato livello di padronanza delle conoscenze e sviluppo di competenze autonome
<b>CONOSCENZE</b>	Raggiungere secondo le caratteristiche individuali di ciascun studente un adeguato livello di padronanza delle conoscenze
<b>COMPETENZE</b>	Sapere svolgere in autonomia le attività laboratoriali e sviluppare una padronanza delle conoscenze tale da permetterne un'applicazione autonoma.

**Obiettivi minimi:**  
**Conoscere ad un livello sufficiente:**

**TAGLIO DEI METALLI**

MACCHINE UTENSILI
MACCHINE UTENSILI

**Competenze minime:**

**Sapere utilizzare in autonomia le conoscenze apprese:**

TAGLIO DEI METALLI
MACCHINE UTENSILI
MACCHINE UTENSILI

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

Esposti per *(eliminare le voci che non interessano)*:

- Moduli

**MODULI DIDATTICI**

Titolo	Contenuti	Tempi (periodi indicativi di realizzazione)
TAGLIO DEI METALLI	Moti di lavoro Parametri di taglio Utensili da taglio Formazione del truciolo Usura dell'utensile Durata dell'utensile Finitura Superficiale	Primo Quadrimestre
MACCHINE UTENSILI	Tornio Parallelo Trapano Fresatrice Alesatrice	Primo Quadrimestre
MACCHINE UTENSILI	Rettificatrice Dentatrice Brocciatrice Segatrici Filettrici Levigatrici Lappatrici	Secondo Quadrimestre
SICUREZZA MACCHINE UTENSILI	Dispositivi di sicurezza Norme di sicurezza	Secondo Quadrimestre
METALLURGIA DELLE POLVERI	Sinterizzazione Caratteristiche ed Impieghi	Secondo Quadrimestre

Sono previste esercitazioni di Tornitura in Laboratorio con il prof. Anselmo Lancellotti.

**ATTIVITÀ' DI RECUPERO**

Secondo i tempi di apprendimento della classe e secondo le carenze evidenziate dall'insegnante, saranno utilizzati i seguenti strumenti:

- Corsi di recupero (IDEI in orario extracurricolare)
- Guida al riconoscimento dei propri errori e quindi all'autocorrezione
- Controllo in itinere, con domande brevi, dell'avvenuta comprensione nel corso di una spiegazione

**ATTIVITÀ' DI POTENZIAMENTO**

Per la valorizzazione delle eccellenze, si prevede di individuare le seguenti attività formative:

- Percorsi autonomi di approfondimento

I metodi, le strategie e gli strumenti fanno riferimento anche al Piano per didattica digitale integrata, allegato al PTOF

**METODI DELL'INSEGNAMENTO**

- Lezione frontale, interattiva, dialogata
- Cooperative learning
- Processi individualizzati
- Esercitazione di laboratorio
- Attività di recupero

- Brainstorming
- Utilizzo tecnologie digitali
- Apprendimento esperienziale e laboratoriale

#### **STRUMENTI DELL'INSEGNAMENTO**

- Libri di testo
- Appunti
- Materiale multimediale e digitale

**TESTI IN ADOZIONE:** NUOVO CORSO di TECNOLOGIA MECCANICA” Vol.2 - Hoepli editore

#### **VALUTAZIONE:**

Per la valutazione si terrà conto dei seguenti criteri: situazione di partenza, conoscenza dei contenuti, capacità di analisi, critiche e di sintesi, capacità espressive, impegno, autonomia nel lavoro, partecipazione e progresso nel tempo. Per i criteri di valutazione si veda il curriculum concordato in sede di Dipartimento e contenuto nel PTOF.

#### **STRUMENTI DI VALUTAZIONE:**

- Verifica a domande aperte
- Interrogazioni orali

#### **TEMPI DELLA VALUTAZIONE**

Due verifiche scritte per quadrimestre con preavviso su registro elettronico di almeno una settimana.

Interrogazioni orali facoltative.

Restituzione entro una settimana con consegna individuale e spiegazione della correzione.

**Data**

**04/11/2024**

**Firma**  
**Prof. Davide Grosso**