



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE

PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO di
T.M.P.P.

DISCIPLINA

CLASSE 2 ^ P D A MEC - corsi IDA

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

DOCENTI

Cozzi Alessandro Mocerino Michele Antonio

Numero ORE 132

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
32	100	132	32	100

CONTENUTI

Metrologia

- Metrologia industriale d'officina.
- Strumenti misuratori, strumenti riportatori e strumenti di controllo.
- Uso e controllo degli strumenti di misura.
- Macchine utensili: Tornio e Trapano; descrizione del funzionamento e delle parti costitutive; lavorazioni principali.
- Nozioni di base sul ciclo di lavorazione.
- Compilazione del cartellino di lavorazione di semplici pezzi meccanici, da eseguire nel laboratorio M.U.
- Operazioni elementari di tornitura e foratura finalizzate alla conoscenza delle tecniche fondamentali di lavorazione e alla realizzazione di dimensioni e tolleranze corrette.
- Esercitazioni Pratiche di Tornitura, Fresatura, Lapidellatura e lavorazioni al banco di tracciatura, maschiatura e filettatura.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it

MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE

- Trattamenti termici delle leghe metalliche: scopi, metodi, attrezzature.
- Esecuzione di trattamenti termici, verifica dei risultati ottenuti.
- Prova di durezza Vickers - Prova di durezza Rokwel eseguite con durometro universale Frank.
- Nozioni di saldatura: esame dei vari processi di saldatura più in uso. Verifica delle saldature: mezzi e metodi di controllo.

PROGRAMMA SVOLTO DI EDUCAZIONE CIVICA

- Cambiamenti climatici. Impatto antropico sul clima, estinzioni, inquinamento. Problemi ambientali.
- Il concetto di equilibrio nell'uomo e negli ecosistemi. L'inquinamento e le malattie umane e degli ecosistemi.
- Riflessioni su origine e significato attuale • La conoscenza dell'ambiente naturale, dell'ambiente perturbato e l'ecologia. Conoscere gli ecosistemi: es. di ecosistema naturale e di ecosistema inquinato.,
- L'inquinamento marino. Riflessioni sui temi trattati. Lavori di gruppo e individuali sui temi proposti e punti di riflessione. Somministrazione questionari verifiche di apprendimento.

I DOCENTI

Varese, li 04/06/2025

Mocerino Michele Antonio

Cozzi Alessandro

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it