



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2023/2024**

**DISCIPLINA** Tecnologie meccaniche e applicazioni

**CLASSE** 4CMT

**DOCENTE** Lordi Anna

**CODOCENTE**

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
113	0	113	113	

**CONTENUTI**

**MODULO 1 METROLOGIA**

Sistema Internazionale; Errori di misura; Cenni sulle tolleranze dimensionali; Strumenti di misura e di controllo e loro caratteristiche; Uso del calibro e del micrometro per esterni ed interni

**MODULO 2 MATERIALI**

Proprietà dei materiali; proprietà chimico-strutturali; proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali, struttura cristallina degli acciai, diagrammi di stato, diagramma di stato delle leghe ferro carbonio, trasformazioni strutturali degli acciai, trattamenti termici degli acciai, mezzi per il riscaldamento e il raffreddamento, ricottura e normalizzazione, tempra diretta, rinvenimento e bonifica, curve di Bain.

**MODULO 3 MACCHINE**

Dentatura, Dentatrici, piallatura, segatrici, alesatrici, brocciatura, rettificatura, elettroerosione.

**MODULO 4 ELEMENTI DI MECCANICA**

Organi di trasmissione, trasformazione del moto rotatorio in rettilineo e viceversa, organi di collegamento.

**EDUCAZIONE CIVICA**

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](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



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



Etica e intelligenza artificiale: sviluppo autoveicoli a guida autonoma.

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero in itinere:

pausa didattica: recupero e potenziamento programma svolto

verifica di recupero: inizio secondo quadrimestre.

Varese, li 06/06/2024

Il codocente

Il docente Anna Lordi

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993