



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2024/2025

DISCIPLINA DPOI

CLASSE 2 PD MEC

DOCENTE Barberio Benedetto Christian

CODOCENTE Cozzi Alessandro

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
55	55	110	66	66

CONTENUTI

RAPPRESENTAZIONE DELLA FORMA

Norme su: tipi di linee, scritte, scale di rappresentazione e tratteggi

Metodo delle proiezioni ortogonali

Rappresentazione della forma con sezioni

QUOTATURA DI OGGETTI

Linee di misura, di riferimento, frecce e quote

Sistemi di quotatura

Convenzioni particolari

Quotatura di parti coniche e rastremate

Lettura di disegni quotati

ELEMENTI DI DISEGNO COMPUTERIZZATO

Personalizzazione dell'interfaccia di AutoCAD, disegno per coordinate, comandi per disegnare, comandi per modificare, comandi ZOOM. Layer (impostazione e gestione), comandi per quotare, disegno in 3D per coordinate, comandi modifica 2D nello spazio 3D, strumenti principali per il disegno in 3D, comandi per visualizzare i disegni in 3D, comandi per disegnare i solidi, comandi per modificare i solidi.

Esercitazioni guidate mediante software CAD.

ORGANI DI COLLEGAMENTO

Generalità sui collegamenti e definizioni

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



Rappresentazione convenzionale delle filettature

Tipi di filettature

Organi di collegamento filettati: definizioni, classificazioni e designazioni

Dispositivi antisvitamento

Chiavette

Linguette

Accoppiamenti scanalati

Perni e spine

ELEMENTI DI MACCHINE

Giunti rigidi, elastici e articolati

Cuscinetti radenti e volventi

MODULO EDUCAZIONE CIVICA: Inquinamento atmosferico: cos'è, cause e conseguenze. Economia Circolare, cambiamenti climatici e sostenibilità. Le energie rinnovabili.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere.

Settimana di recupero/potenziamento.

Varese, li 7/06/2025

I docenti

Barberio Benedetto Christian

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