



A.S. 2021/2022

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TTRG

CLASSE 2 A MAS IM EL

DOCENTI BARBERIO BENEDETTO CHRISTIAN

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
3		3	99

PROGRAMMA SVOLTO

Norme su: tipi di linee, scritte, scale di rappresentazione e tratteggi. Metodo delle proiezioni ortogonali. Rappresentazione della forma con sezioni.

Linee di misura, di riferimento, frecce e quote. Sistemi di quotatura. Convenzioni particolari. Lettura di disegni quotati. Esercitazioni di disegno a mano.

Personalizzazione dell'interfaccia di AutoCAD, disegno per coordinate, comandi per disegnare, comandi per modificare, comandi ZOOM, layer (impostazione e gestione), comandi per quotare. Esercitazioni disegno CAD.

Generalità sui collegamenti e definizioni. Rappresentazione convenzionale delle filettature. Tipi di filettature. Organi di collegamento filettati: definizioni, classificazioni e designazioni.

Tolleranze dimensionali e geometriche. Accoppiamenti con tolleranze ISO

Assi e alberi. Chiavette. Linguette. Accoppiamenti scanalati. Perni e spine. Cuscinetti radenti. Classificazione dei cuscinetti volventi.

Le proprietà dei materiali. I materiali metallici e non metallici. Fabbricazione dell'acciaio. Convertitori. Rame, alluminio proprietà e leghe.

ATTIVITA' DI RECUPERO

-recupero in itinere

-settimana di recupero/potenziamento

Varese, li 8 giugno 2022

IL DOCENTE

Barberio Benedetto Christian

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, c. 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