



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 2 G1 ITI

Docente: Paolo Zamboni

Codocente (ITP): Damiano Vigolo

Materia insegnata: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazioni Grafica

Testi adottati: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazioni Grafica, Società Editrice Internazionale Torino ed. 2022, Sergio Della Vecchia, Giuseppe Mura.

CONTENUTI DISCIPLINARI

	TITOLO
<u>SOLIDI GEOMETRICI</u>	<u>Piani ausiliari e piani ruotati.</u>
<u>SEZIONI</u>	<u>Sezioni e tratteggio per i materiali (Norma UNI ISO 128-40:2006). Sezioni di piramidi. Sezioni coniche. Vera forma con piani ribaltati.</u>
<u>QUOTATURA</u>	<u>Linee di misura e di riferimento UNI EN ISO 128-21:2002</u> <u>Quotatura in serie e parallelo UNI EN ISO 129-1:2018</u> <u>Conicità, inclinazione cenni.</u> <u>Quotatura in assonometria e proiezioni.</u>
<u>PROIEZIONI ASSONOMETRICHE</u>	<u>ISO 5456-3 Assonometria isometrica di solidi. Assonometria cavaliere - (cenni Assonometria monometrica). Trasposizione da proiezioni ortogonali ad assonometriche. Spaccati assonometrici. Esplosi assonometrici</u>
<u>TECNOLOGIA MATERIALI E LAVORAZIONI</u>	<u>L'altoforno e convertitori, il ciclo siderurgico. Caratteristiche del ferro, dell'acciaio e della ghisa.</u> <u>Designazione degli acciai.</u> <u>Il ciclo siderurgico, proprietà delle leghe ferro carbonio, l'influenza degli elementi leganti negli acciai, designazione degli acciai.</u> <u>I METALLI NON FERROS</u> <u>Alluminio e leghe leggere, rame, ottone, bronzo, nichel, cromo, stagno, zinco, piombo, titanio, magnesio, tungsteno, cobalto, vanadio, manganese, molibdeno, metalli radioattivi e metalli rari.</u>
<u>Sicurezza sul lavoro</u>	<u>Il D. Lgs. 81/08 sulla salute e sicurezza; I principali obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori. Gli organi di vigilanza. Concetti di pericolo, di danno e di rischio; La valutazione del rischio. I dispositivi di protezione individuale e collettivi. La protezione dagli incendi. Concetti di infortunio e malattia professionale. Concetti di primo soccorso e pronto soccorso.</u>
<u>AutoCAD</u>	<u>Comandi: layer, tipi di linee, segmento, polilinee, copia, sposta, ruota, estendi, taglia, poligoni, quotatura, campitura. Esercizi: redazione di semplici disegni.</u>

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

