



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

**Classe/Sede:** 2E1 ITI

**Docente:** Paolo Zamboni

**Codocente (ITP):** A. Ferrante

**Materia insegnata:** TTRG

**Testi adottati:** Tecnologia e Tecniche di Rappresentazioni Grafica, Società Editrice Internazionale Torino ed. 2015, Sergio Dellavecchia Giuseppe Mura.

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Moduli didattici svolti
<u>SOLIDI GEOMETRICI</u> <i>Piani ausiliari e piani ruotati.</i>
<u>SEZIONI</u> Tipi di linee ISO 128-24:2014 Sezioni UNI EN ISO 128-3:2020 Convenzioni fondamentali per tagli e sezioni UNI EN ISO 128-3:2020 Le linee di richiamo UNI EN ISO 128-2:2021 Convenzioni generali per tagli e sezioni UNI EN ISO 10209:2012 Sezioni e tratteggio per i materiali UNI EN ISO 128-3:2020. Sezioni coniche. Vera forma con piani ribaltati.
<u>QUOTATURA</u> Linee di misura e di riferimento (UNI ISO 129-1:2019). Quotatura in serie e parallelo (UNI ISO 129-1:2019). Conicità inclinazione, cenni. Quotatura in assonometria e proiezioni.
<u>PROIEZIONI ASSONOMETRICHE</u> Assonometria isometrica di solidi. Assonometria cavaliera. Trasposizione da proiezioni ortogonali ad assonometriche. Spaccati assonometrici.
<u>METALLI FERROSI</u> Le proprietà fisiche meccaniche e tecnologiche delle leghe ferro-carbonio. Le caratteristiche degli acciai e delle ghise. L'influenza degli elementi leganti negli acciai. Designazione degli acciai. <u>METALLI NON FERROSI</u> Caratteristiche, proprietà ed impieghi delle leghe di: rame, ottoni, bronzi, alluminio e sue leghe, magnesio, piombo, tungsteno, cromo, nichel, molibdeno, cobalto. <u>MATERIE PLASTICHE SINTETICHE</u> Termoindurenti e termoplastiche, resine fenoliche, resine di poliestere, poliuretano, polietilene, polibutadiene, resine epossidiche, plexiglass, resine polipropileniche, caratteristiche ed impieghi. <u>IL LEGNO</u> La struttura del legno, il taglio, la stagionatura, i derivati del legno e le loro tecniche di produzione. La classificazione dei legnami e le loro principali proprietà meccaniche, fisiche e tecnologiche.

Valdagno, \_\_\_\_\_  
*Firma degli studenti*  
*rappresentanti di classe*

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_