



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

Classe/Sede: 2F1 ITI

Docente: Paolo Zamboni

Codocente (ITP): Antonino Arsenà

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> <i>Tipi di linee ISO 128-24:2014</i> <i>Sezioni UNI EN ISO 128-3:2020</i> <i>Convenzioni fondamentali per tagli e sezioni UNI EN ISO 128-3:2020</i> <i>Le linee di richiamo UNI EN ISO 128-2:2021</i> <i>Convenzioni generali per tagli e sezioni UNI EN ISO 10209:2012</i> <i>Sezioni e tratteggio per i materiali UNI EN ISO 128-3:2020.</i> <i>Sezioni coniche.</i> <i>Vera forma con piani ribaltati.</i>
<u>QUOTATURA</u> <i>Linee di misura e di riferimento (UNI ISO 129-1:2019).</i> <i>Quotatura in serie e parallelo (UNI ISO 129-1:2019).</i> <i>Conicità inclinazione, cenni.</i> <i>Quotatura in assonometria e proiezioni.</i>
<u>PROIEZIONI ASSONOMETRICHE</u> <i>Assonometria isometrica di solidi. Assonometria cavaliera. Trasposizione da proiezioni ortogonali ad assonometriche.</i> <i>Spaccati assonometrici.</i>
<u>METALLI FERROSI</u> <i>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.</i>
<u>METALLI NON FERROSI</u> <i>Caratteristiche, proprietà ed impieghi delle leghe di: rame, ottoni, bronzi, alluminio e sue leghe, magnesio, piombo, tungsteno, cromo, nichel, molibdeno, cobalto.</i>
<u>MATERIE PLASTICHE SINTETICHE</u> <i>Termoindurenti e termoplastiche, resine fenoliche, resine di poliestere, poliuretano, polietilene, polibutadiene, resine epossidiche, plexiglass, resine polipropileniche, caratteristiche ed impieghi.</i>
<u>IL LEGNO</u> <i>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.</i>

Valdagno, _____
Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Firma dei Docenti

