



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “Marzotto – Luzzatti”

E-Mail: [viis022004@istruzione.it](mailto:viis022004@istruzione.it) E-Mail Certificata: [viis022004@pec.istruzione.it](mailto:viis022004@pec.istruzione.it)  
Sito Internet: <https://www.iisvaldagno.it>

## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno scolastico : 2020-2021

Classe/Sede: Classe : 2A1 ITI

Docente: RIZZO VITO

Codocente (ITP): MENDOLIA MICHAEL

Materia insegnata: TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPP. GRAFICA

Testi adottati: Testo in uso: Dalla Vecchia – Mura

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA Volume unico

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	
PROIEZIONI ORTOGONALI	Ripasso delle proiezioni ortogonali (UNI 3970). figure piane, solidi, semplici pezzi. Proiezioni di solidi non ortogonali ad un piano. Proiezioni di gruppi di solidi comunque collocati nello spazio Il piano ausiliario e ricerca della vera forma
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	Assonometria cavaliere e isometrica di solidi. Assonometria cavaliere ed isometrica di pezzi meccanici Assonometria isometrica sezionata di pezzi meccanici Assonometria cavaliere sezionata di pezzi meccanici
SEZIONI	Sezioni e tratteggi per i materiali (UNI 3971-3972). Sezioni coniche. Vera forma, con piani ribaltati. Sezioni di pezzi meccanici
SISTEMI DI QUOTATURA	Linee di riferimento, di quota, valori numerici, frecce. Corretta disposizione delle quote secondo i criteri A e B Quotature in serie, in parallelo, miste. Quotature di fori, angoli, archi, smussi, elementi ripetuti, per coordinate, quotatura sovrapposta, quotatura in assonometria
DISEGNO CON AUTOCAD 2014	Proprietà degli oggetti e layer: colore, tipo linea, spessore linea, gestione e strumenti layer, annotazioni Comandi di disegno: Linee, archi, poligoni, raccordi, testo ecc.. Comandi di edit: taglia, raccorda, copia, serie, specchio ecc.. Quotatura: lineare, allineata, di angoli, di raccordi, di archi e circonferenze Esercitazioni grafiche svolte: Disegni di particolari meccanici quotati in proiezione ortogonale da assonometrie.

TECNOLOGIA	
METALLI FERROSI	Le proprietà fisiche meccaniche e tecnologiche delle leghe ferro-carbonio. L'influenza degli elementi leganti negli acciai. Designazione degli acciai (acciai comuni e speciali, non legati, debolmente legati, fortemente legati)
METALLI NON FERROSI	Metalli non ferrosi (rame, ottoni , bronzi, alluminio e sue leghe, magnesio, piombo, tungsteno, cromo, nichel, molibdeno, cobalto).
MATERIALI NON METALLICI	Materiali non metallici(combustibili, lubrificanti, abrasivi, detersivi, acidi, sinterizzati, fibre tessili, refrattari )
MATERIE PLASTICHE	Resine termoindurenti e termoplastiche, resine fenoliche, resine di poliestere, poliuretano, polietilene, polibutadiene, resine epossidiche, plexiglass, resine polipropilene che. Caratteristiche ed impieghi.
IL LEGNO	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.
SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	Decreto leg.vo 81/2009 Concetto di rischio, documento di valutazione rischi. Infortunio e malattia professionale. Prevenzione e protezione. Dispositivi di protezione individuali e collettivi. Compiti del datore di lavoro, servizio di Prevenzione e Protezione. Piano di evacuazione. Norme di comportamento. Segnali di divieto, pericolo, prescrizione.

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

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

*Firma dei Docenti*

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