



**iis**  
**MarzottoLuzzatti**  
**Valdagno**

Sito Internet: [www.iisvaldagno.it](http://www.iisvaldagno.it)

E-Mail: [viis022004@istruzione.it](mailto:viis022004@istruzione.it)

E-Mail Certificata: [viis022004@pec.istruzione.it](mailto:viis022004@pec.istruzione.it)

## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 23 /24

**Classe/Sede:** 2H1/ITI

**Docente:** Silvia Danetti

**Codocente (ITP):** Andrea Ferrante

**Materia insegnata:** TTRG

**Testi adottati:** TTR TTR. Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica. Per le scuole superiori. Di Sergio Della Vecchia (Autore), Giuseppe Mura (Autore), C. Amerio (a cura di)

### CONTENUTI DISCIPLINARI

SEZIONI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sezioni e tratteggio per i materiali (UNI 3971-3972)</li><li>• Vera forma con piani ribaltati</li></ul> Conoscenza degli aspetti teorici , disegno e applicazione corretta, capacità di lettura degli elaborati.
QUOTATURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Linee di misura e riferimento (UNI 3973)</li><li>• Quotatura in serie e in parallelo (UNI 3974-3975)</li></ul> Conoscenza degli aspetti teorici e saper scegliere il sistema di quotatura appropriato.
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE E ORTOGONALI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assonometria isometrica e cavaliera di solidi e pezzi meccanici</li><li>• Trasposizione da proiezioni ortogonali ad assonometrie e viceversa</li></ul> Saper rappresentare oggetti in proiezione e sviluppare capacità di lettura spaziale.
AUTOCAD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione al programma: interfaccia e layout</li><li>• Strumenti di disegno</li><li>• Strumenti di modifica</li><li>• Preparazione al disegno: creazione dei layer con relative linee</li><li>• Disegno di semplici pezzi meccanici in assonometria</li></ul>
PRINCIPI DI ANTINFORTUNISTICA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principale Normativa Antinfortunistica (D.P.R. 574/55, e D. Lgs 81/08).</li><li>• Scheda riepilogativa sulla previsione infortuni</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le proprietà fisiche meccaniche e tecnologiche delle leghe ferro-carbonio.</li><li>• Definizione di ferro acciaio e ghisa in base al contenuto di carbonio.</li><li>• Classificazione degli acciai.</li><li>• Produzione della ghisa e dell'acciaio.</li><li>• L'influenza degli elementi leganti negli acciai. Designazione degli</li></ul>

Pag. 1/2

	acciai.
METALLI NON FERROSI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metalli non ferrosi (rame, ottoni, bronzi, alluminio, magnesio, piombo, tungsteno, cromo, nichel ecc.)</li></ul>
IL LEGNO	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>

Valdagno, 7 giugno 2024

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

Agape Robert Constantino  
[Signature]

*Firma dei Docenti*

[Signature]