



## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Meccanica, Meccatronica ed Energia</b>
ARTICOLAZIONE	-
ANNO DI CORSO	<b>2°</b>
DISCIPLINA	<b>Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica (TTRG)</b>
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe <b>3</b> (di cui ore di laboratorio <b>1</b> )
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Grafico/Orale</b>

### Competenze

UNITA' DI APPRENDIMENTO 1: metodi di rappresentazione  
Costruire la visione spaziale di oggetti complessi, scegliere metodi e strumenti tradizionali per rappresentarla

UNITA' DI APPRENDIMENTO 2: tecnologie informatiche CAD  
Essere consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

UNITA' DI APPRENDIMENTO 3: attività di progetto: il disegno tecnico per la progettazione  
Acquisizione di un corretto metodo per progettare o rilevare oggetti e saperli rappresentare con i metodi appresi

UNITA' DI APPRENDIMENTO 4: le proprietà dei materiali  
Riconoscere i principali materiali e le loro proprietà.

UNITA' DI APPRENDIMENTO 5: antinfortunistica. Sicurezza. Antincendio, primo soccorso.  
Saper individuare le problematiche fondamentali relative alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, la tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

UNITA' DI APPRENDIMENTO 6: Tolleranze e sistemi d'unione  
Saper riconoscere le tolleranze, le rugosità e i sistemi di unione.

### Conoscenze

UNITA' DI APPRENDIMENTO 1:  
1.1 Tecnica delle proiezioni.  
1.2 Proiezioni ortogonali.  
1.3 Proiezioni assonometriche.  
1.4 Sviluppo di solidi.

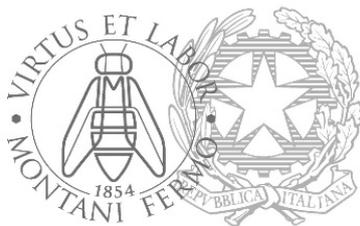
UNITA' DI APPRENDIMENTO 2:  
2.1 Software di Autocad.  
2.2 Comandi di servizio e di lavoro.

### Abilità

UNITA' DI APPRENDIMENTO 1:  
1.1 Acquisire la capacità di utilizzare le proiezioni ortogonali per la rappresentazione grafica degli oggetti semplici, complessi e composti.  
1.2 Acquisire la capacità di applicare il metodo delle proiezioni assonometriche per la rappresentazione tridimensionale degli oggetti.

UNITA' DI APPRENDIMENTO 2:

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35  
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5  
Tel. 0734 622632



<p>2.3 Comandi di quotatura automatica, modifica e di gestione.</p> <p>2.4 Elementi di base della modellazione solida.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 3:</p> <p>3.1 Rappresentazione degli oggetti mediante sezioni.</p> <p>3.2 Quotatura di disegni tecnici.</p> <p>3.3 Tecniche e strumenti per il rilievo dal vero.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 4:</p> <p>4.1 Materiali tecnologici e le loro proprietà, ciclo di vita di un materiale.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 5:</p> <p>5.1 Salute, sicurezza, ergonomia.</p> <p>5.2 Decreto Legislativo secondo la normativa vigente.</p> <p>5.3 Segnaletica antinfortunistica e pericolo d'incendio.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 6:</p> <p>6.1 Convenzioni per la rappresentazione grafica delle tolleranze.</p> <p>6.2 Convenzioni per la rappresentazione grafica delle rugosità.</p> <p>6.3 Convenzioni per la rappresentazione grafica delle unioni mediante chiodature, filettature e saldature.</p>	<p>2.1 Acquisire la capacità di utilizzare i comandi di Autocad, realizzare disegni con Autocad e modifiche ai disegni con Autocad.</p> <p>2.2 Saper applicare gli elementi base di modellazione solida di semplici oggetti.</p> <p>2.3 Saper gestire una stazione grafica</p> <p>2.4 Saper gestire le potenzialità del software del disegno computerizzato.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 3:</p> <p>3.1 Acquisire la capacità di rappresentare oggetti con sezioni.</p> <p>3.2 Acquisire la capacità di quotare disegni con parti interne, esterne.</p> <p>3.3 Acquisire la capacità di eseguire disegni a mano libera.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 4:</p> <p>4.1 Acquisire la capacità di individuare i materiali e descrivere le loro proprietà.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 5:</p> <p>5.1 Acquisire la capacità di riconoscere i rischi e pericoli in ambiente lavorativo per prevenire infortuni e malattie professionali</p> <p>5.2 Saper riconoscere segnali di pericolo.</p> <p>5.3 Saper individuare metodi e mezzi più appropriati per l'estinzione degli incendi.</p> <p>5.4 Saper mettere in relazione i comportamenti nei luoghi di lavoro con le normative vigenti sulla sicurezza.</p> <p>UNITA' DI APPRENDIMENTO 6:</p> <p>6.1 Acquisire la capacità di rappresentare, secondo quanto previsto dalle norme, le tolleranze, le rugosità e i sistemi di unione.</p>
---	--