



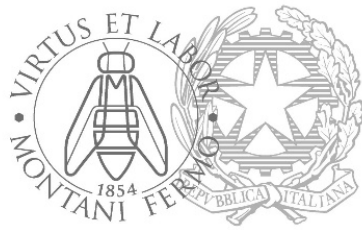
## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Meccanica, Meccatronica ed Energia</b>
ARTICOLAZIONE	<b>Meccanica e Meccatronica</b>
ANNO DI CORSO	<b>3°</b>
DISCIPLINA	<b>Disegno progettazione e organizzazione industriale</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>

<b>Competenze</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Essere in grado di riprodurre graficamente un pezzo meccanico di non elevata complessità a partire dall'idea che si ha di esso, ai fini della sua corretta realizzazione o in officina o mediante stampante 3D.</li><li><input type="checkbox"/> Saper adottare i gradi di tolleranza e di rugosità appropriati in relazione alle funzionalità del pezzo meccanico che si disegna.</li><li><input type="checkbox"/> Produrre messe in tavola ben leggibili e complete di informazioni.</li></ul>	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Criteri di rappresentazione di pezzi meccanici: viste in proiezione e sezioni.</li><li><input type="checkbox"/> Filettature: tipologie, caratteristiche geometriche e cinematiche, criteri di rappresentazione nei disegni.</li><li><input type="checkbox"/> Lettura del disegno meccanico: interpretazione di semplici disegni di assieme e riproduzione di singoli particolari in assonometria e/o mediante viste in proiezione.</li><li><input type="checkbox"/> Il concetto di tolleranza dimensionale: sistemi foro e albero-base; esempi pratici.</li><li><input type="checkbox"/> Rugosità superficiale.</li><li><input type="checkbox"/> Sistemi di quotatura di un disegno meccanico.</li><li><input type="checkbox"/> Il disegno meccanico al computer: uso del modellatore 3D per il disegno di solidi che comporta l'impiego delle funzioni di base</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Saper leggere e interpretare un disegno realizzato secondo le convenzioni e le norme del disegno tecnico meccanico.</li><li><input type="checkbox"/> Saper riprodurre con CAD 3D singoli pezzi meccanici di non elevata complessità.</li><li><input type="checkbox"/> Saper quotare correttamente un disegno meccanico con l'indicazione di tolleranze dimensionali e rugosità in funzione delle esigenze della produzione.</li></ul>

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

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE **G. e M. MONTANI**  
con CONVITTO annesso e AZIENDA AGRARIA



(estrusioni e tagli dritti e in rivoluzione) e del modulo di creazione guidata dei fori; realizzazione della messa in tavola.	
---	--

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

[www.istitutomontani.edu.it](http://www.istitutomontani.edu.it) - mail: [aptf010002@istruzione.it](mailto:aptf010002@istruzione.it) - pec: [aptf010002@pec.istruzione.it](mailto:aptf010002@pec.istruzione.it)  
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO