



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti BORSANI , CARRISI  
Disciplina TTRG

A.S. 2023/2024  
Classe2EM

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

All'inizio dell'anno scolastico abbiamo affrontato le proiezioni ortogonali di figure piane e solidi ruotati piu' volte rispetto ai piani fondamentali, argomento che non avevamo affrontato lo scorso anno.  
Le sezioni di semplici solidi effettuate con piano di sezione perpendicolare ad un piano fondamentale ed inclinato rispetto agli altri due con ritrovamento della sezione reale sono state affrontate solo superficialmente in quanto molte sono le ore che sono state assorbite da uscite didattiche orientamento e festività.

### CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

#### PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Saper realizzare schizzi assonometrici a mano libera</li> <li>◆ Disposizione di assi, direzioni e piani nelle</li> </ul>	Classroom usata durante l'anno <a href="#">sykcagm</a>  In particolare Assonometrie 15 dicembre	Classroom usata durante l'anno <a href="#">sykcagm</a>  In particolare prima assonometria 15 dicembre assonometria il pezzo e 3D del 18 dicembre Cerchi in assonometria 26 gennaio Monumento a Sandro Pertini 22 dicembre



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ assonometrie fondamentali</li> <li>◆ Riporto di figure piane nell'assonometria</li> <li>◆ Rappresentazione di elementi a base circolare</li> <li>◆ Rappresentazione di solidi</li> </ul>	<p>Cerchi in assonometria 13 dicembre</p>	<p>Esercitazione 22 dicembre Dal PO all'assonometria, simulazione e 3D 12 gennaio bilanciere 26 gennaio Tronchi di cono 29 gennaio Assonometria solido sezionato 8 maggio</p> <p>Classroom seconde codice <a href="#">anhexpt</a> assonometrie</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Sapere applicare correttamente i metodi di quotature unificati a oggetti e pezzi meccanici</li> <li>◆ Conoscere le unità di misura delle principali grandezze</li> <li>◆ Conoscere le scale di rappresentazione</li> <li>◆ Riconoscere le viste nelle proiezioni ortogonali e saperle completare</li> <li>◆ Elementi e norme fondamentali della quotatura</li> <li>◆ Principali sistemi convenzionali di quotatura</li> </ul>	<p>Classroom usata durante l'anno <a href="#">sykcagm</a></p> <p>Quote 10 novembre Classroom seconde codice <a href="#">anhexpt</a> Quote in autocad</p>	<p>Classroom usata durante l'anno <a href="#">sykcagm</a></p> <p>Quote in un lampo 22 dicembre</p>

### SECONDO PERIODO

Argomento / Uda	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rappresentazione geometrica dell'intersezione tra retta e piano e retta e figure piane</li> <li>◆ Rappresentazione geometrica dell'intersezione in proiezione ortogonale su PO, PV e PL tra solidi e rette</li> <li>◆ Rappresentazione geometrica delle compenetrazioni in proiezione ortogonale sul PO, PV e PL fra solidi</li> </ul>	<p>Classroom usata durante l'anno <a href="#">sykcagm</a></p> <p>introduzione alle intersezioni 5 febbraio</p> <p>Ricordo: proiezioni di piani , punti , segmenti e figure piane 14 febbraio Intersezione tra retta e figura piana 19 febbraio Regola intersezione retta figura piana 23 febbraio Intersezione retta con piano inclinato 23 febbraio</p> <p>Classroom seconde codice <a href="#">anhexpt</a> Introduzione alle intersezioni Intersezione retta solidi intersezione con prisma triangolare</p>	<p>Classroom usata durante <a href="#">sykcagm</a></p> <p>Intersezioni 9 febbraio quello che abbiamo fatto e compito intersezione 12 febbraio esercizio del 23 febbraio e del 26 febbraio esercitazione dell'8 marzo con soluzione quello che abbiamo fatto il 15 marzo compenetrazione 1 del 15 marzo quarta tavola del 18 marzo compenetrazione 2 del 5 aprile quello che abbiamo fatto il 5 aprile</p> <p>Classroom seconde codice <a href="#">anhexpt</a> compenetrazione 1, 2 e 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Sezioni di solidi con piani paralleli o inclinati rispetto ai piani fondamentali</li> <li>◆ Proiezioni ortogonali e sezioni piane di oggetti, secondo le viste più opportune, nel rispetto</li> </ul>	<p>Classroom usata durante <a href="#">sykcagm</a> <b>Visualizza</b></p> <p>In particolare Sezioni con piano parallelo ad un piano fondamentale 12 aprile</p>	<p>Classroom usata durante l'anno <a href="#">sykcagm</a> <b>Visualizza</b></p> <p>In particolare sezione 2 del 12 aprile</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore  
**Cipriano FACCHINETTI**



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

<p>della normativa convenzionale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Convenzioni sulle sezioni</li> <li>◆ Sezione di un oggetto con due o più piani paralleli o consecutivi</li> </ul>	<p>Classroom seconde codice <a href="#">anhxpt</a> sezione di pezzi meccanici ALTRE REGOLE</p>	<p>esercitazione 29 aprile le coniche 3 maggio sezioni di pezzi meccanici 3 maggio esercitazione del 10 maggio pezzo da sezionare e sezionato 3D del 17 maggio preparazione alla verifica 17 maggio esercitazione 20 maggio quiz sezione di pezzi meccanici del 20 maggio verifica di recupero e 3D sezione del pezzo del 3 giugno</p> <p>Classroom seconde codice <a href="#">anhxpt</a> Sezione 2 e correzione esercitazione 2 Esercitazione 3 Le coniche Iperbole Ellisse Sezione con ribaltamento Parabola</p> <p>pezzi meccanici 1 e 2 esegui la vista sul PO ed esegui le sezioni</p> <p>guardare esercitazioni classroom codice <a href="#">lzdf6ei</a></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Comandi di disegno (linea, polilinea, cerchio, arco, poligono, tlinea), di modifica (grip, spezza, sposta, taglia, proprietà, scala, blocchi), di costruzione (offset, raccordo, cima, copia, serie, specchio).</li> <li>◆ Comandi di gestione (apri, salva), di impostazione (limiti, zoom), strumenti del disegno osnap (fine, medio, intersezione, tangente, ecc.), tasti funzione (snap, orto, griglia, coordinate), comandi di stampa.</li> <li>◆ Comandi di impostazione (layer), di disegno (tratteggio), di quotatura (orizzontale, verticale, radiale, allineata), di testo (stile, giustificato).</li> <li>◆ Modellazione 3D</li> <li>◆ Uso dei più importanti comandi del CAD</li> </ul>	<p>Classroom seconde codice <a href="#">anhxpt</a> Quote in autocad</p>	

Castellanza, 30/06/2024

Firma dei docenti

Rosella Adele Borsani