



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
Classe2IM

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
◆ Saper realizzare schizzi assonometrici a mano libera	Classroom usata durante l'anno sykcagm In particolare	Classroom usata durante l'anno sykcagm In particolare cilindri 13 dicembre assonometria il pezzo e 3D del 18 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"> ◆ Disposizione di assi, direzioni e piani nelle assonometrie fondamentali ◆ Riporto di figure piane nell'assonometria ◆ Rappresentazione di elementi a base circolare ◆ Rappresentazione di solidi 	<p>Assonometrie 6 dicembre Cerchi in assonometria 13 dicembre</p>	<p>Cerchi in assonometria 26 gennaio Monumento a Sandro Pertini 20 dicembre Esercitazione 20 dicembre Dal PO all'assonometria, simulazione e 3D 10 gennaio bilanciere 24 gennaio Tronchi di cono 29 gennaio Assonometria solido sezionato 8 maggio</p> <p>Classroom seconde codice anhexpt assonometrie</p>
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sapere applicare correttamente i metodi di quotature unificati a oggetti e pezzi meccanici ◆ Conoscere le unità di misura delle principali grandezze ◆ Conoscere le scale di rappresentazione ◆ Riconoscere le viste nelle proiezioni ortogonali e saperle completare ◆ Elementi e norme fondamentali della quotatura ◆ Principali sistemi convenzionali di quotatura 	<p>Classroom usata durante l'anno sykcagm Quote 8 novembre Classroom seconde codice anhexpt Quote in autocad</p>	<p>Classroom usata durante l'anno sykcagm</p> <p>Quote in un lampo 20 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"> ◆ Rappresentazione geometrica dell'intersezione tra retta e piano e retta e figure piane ◆ Rappresentazione geometrica dell'intersezione in proiezione ortogonale su PO, PV e PL tra solidi e rette ◆ Rappresentazione geometrica delle compenetrazioni in proiezione ortogonale sul PO, PV e PL fra solidi 	<p>Classroom usata durante l'anno sykcagm</p> <p>introduzione alle intersezioni 5 febbraio</p> <p>Ricordo: proiezioni di piani , punti , segmenti e figure piane Intersezione tra retta e figura piana 7 febbraio Regola intersezione retta figura piana 21 febbraio Intersezione retta con piano inclinato 21 febbraio</p> <p>Classroom seconde codice anhexpt Introduzione alle intersezioni Intersezione retta solidi intersezione con prisma triangolare</p>	<p>Classroom usata durante sykcagm</p> <p>Intersezioni 7 febbraio quello che abbiamo fatto e compito intersezione 7 febbraio esercizio del 26 febbraio e del 28 febbraio esercitazione dell'1 marzo con soluzione intersezione retta piramide 6 marzo intersezione con prisma triangolare 6 marzo compenetrazione 1 del 13 marzo compenetrazione 2 del 20 aprile compenetrazione 3 del 20 marzo compenetrazioni 27 marzo</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

<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sezioni di solidi con piani paralleli o inclinati rispetto ai piani fondamentali ◆ Proiezioni ortogonali e sezioni piane di oggetti, secondo le viste più opportune, nel rispetto della normativa convenzionale ◆ Convenzioni sulle sezioni ◆ Sezione di un oggetto con due o più piani paralleli o consecutivi 	<p>Classroom usata durante sykcagm</p> <p>In particolare Sezioni con piano parallelo ad un piano fondamentale 3 aprile</p> <p>Classroom seconde codice anhext sezione di pezzi meccanici ALTRE REGOLE</p>	<p>Classroom usata durante l'anno sykcagm</p> <p>in particolare nuova sezione 3 aprile esercitazioni 8 aprile e 10 aprile sezione e ritrovamento sezione reale 17 aprile le coniche 8 maggio sezioni di pezzi meccanici 8 maggio pezzo da sezionare e sezionato 3D del 15 maggio preparazione alla verifica 15 maggio esercitazione 15 maggio quiz sezione di pezzi meccanici del 20 maggio</p> <p>Classroom seconde codice anhext 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 lzdf6ei</p>
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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). ◆ 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. ◆ Comandi di impostazione (layer), di disegno (tratteggio), di quotatura (orizzontale, verticale, radiale, allineata), di testo (stile, giustificato). ◆ Modellazione 3D ◆ Uso dei più importanti comandi del CAD 	<p>Classroom seconde codice anhext Quote in autocad</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

Castellanza, 30/06/2024

Firma dei docenti

Rosella Adele Borsani