



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

Docente/i Jonatan Pizzini
Disciplina TTRG

A.S. 2024/2025
Classe 2SER

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Tutti gli argomenti previsti sono stati svolti.

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

Data la pregressa acquisizione da parte degli studenti della maggior parte dei moduli del relativi al primo anno del corso di studi, questa parte è stata affrontata rapidamente, concentrandosi invece sui moduli più complessi anche grazie alle ottime capacità degli studenti e alla loro grande curiosità.

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
UDA COSTRUZIONI GEOMETRICHE (settembre ottobre) • Linee del disegno; • Assi di simmetria; bisettrici di angoli; suddivisione di angoli e segmenti; • Poligoni regolari dato il lato e dato il raggio della circonferenza; • Composizione modulare; • Tangenti e raccordi; • Scale di rappresentazione. UDA PROIEZIONI ORTOGONALI (novembre - dicembre) • Cenni di geometria descrittiva; • Piani di proiezione; • Rappresentazione del piano; • Rappresentazione del punto; • Rappresentazione della retta; • Proiezioni ortogonali di segmenti; • Proiezioni ortogonali di figure piane; • Proiezioni ortogonali di solidi;	materiale fornito dal docente su classroom	materiale fornito dal docente su classroom



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

• Proiezioni ortogonali di figure piane inclinate rispetto a due piani di proiezione; • Proiezioni ortogonali di solidi inclinati rispetto a due piani di proiezione; • Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi; • Cenni sulle quote; • Metrologia. UDA AUTOCAD (periodo settembre - maggio) • 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 distampa; • Comandi di impostazione (layer), di disegno (tratteggio), di quotatura (orizzontale, verticale, radiale, allineata), di testo (stile, giustificato); • Uso dei più importanti comandi del CAD. UDA QUOTE (novembre - dicembre e marzo - aprile) • 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; • Rilievo dal vero con strumenti appropriati e schizzo quotato ed assonometrico a mano libera.		
---	--	--

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
UDA SEZIONI in PROIEZIONE ORTOGONALE (novembre - febbraio) • 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; UDA PROIEZIONI ASSONOMETRICHE (febbraio - maggio) • Disposizione di assi, direzioni e piani nelle assonometrie fondamentali; • Riporto di figure piane nell'assonometria;	materiale fornito dal docente su classroom	materiale fornito dal docente su classroom



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

- Rappresentazione di elementi a base circolare;
- Rappresentazione di solidi;
- Rappresentazione di gruppi di solidi.

UDA INTERSEZIONE DI SOLIDI (febbraio - maggio)

- Rappresentazione geometrica delle compenetrazioni in proiezione ortogonale sul PO, PV e PL fra solidi.

Castellanza, 06/06/2025

Firma del/i docente/i