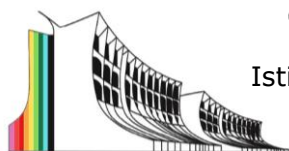




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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

Docente/i : **Ruocco Raffaele – Giuseppe Viterale**
DISCIPLINA : **TTRG**

A.S.: **2023/24**
Classe : **1FEN**

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE (riportare dalla relazione finale disciplina)

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

La maggior parte del programma di insegnamento originario è stata completata, con l'eccezione di alcuni argomenti:

1. Conoscere e applicare i piani ausiliari nelle proiezioni ortogonali, quando necessari.
2. Saper definire la proiezione di solidi inclinati rispetto a uno o due piani di proiezione.

La scelta di non approfondire questi argomenti deriva essenzialmente per un fattore principale:

- Riduzione del monte ore a disposizione: A causa di attività di orientamento e progetti didattici extra, il tempo dedicato alle lezioni di tecnologia e tecnica delle rappresentazioni grafiche è stato inferiore a quanto originariamente previsto.

Per garantire un percorso formativo completo e coerente con le effettive capacità degli studenti, si è ritenuto opportuno concentrare l'attenzione sugli argomenti prioritari .

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

Si è ritenuto opportuno, sul finire dell'anno scolastico, nel mese di aprile, inserire un'unità didattica extra, non programmata inizialmente, che riuscisse a coinvolgere attivamente i discenti. Un progetto che sapesse raccogliere tutte le varie conoscenze, abilità e competenze acquisite fino a quel momento, sia teoriche, pratiche e laboratoriali.

Il progetto, denominato " LOG^oAUT^o ", si articola sullo studio grafico di un logo automobilistico.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

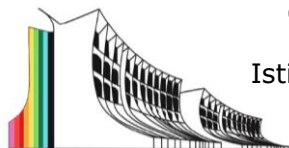
(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
TEORIA: Il disegno e costruzioni geometriche semplici e piane.	Teoria : Il disegno e costruzioni geometriche semplici e piane. Pagine del libro : da pag. 32 a 39; da pag. 56 a pag. 59; da pag, 62 a pag. 87; pag 90; pag. 109; argomenti: il disegno, i formati carta, l'attrezzatura da disegno, le quote, le linee e spessori, le scale di rappresentazione, costruzioni semplici,	Esercizi compresi nella parte teorica. Ulteriori Esercizi postati su classroom. Completo di video, elementi tridimensionali eseguiti con SketchUp e stralci pagine di testo didattico e appunti di testo didattico ad integrazione.



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

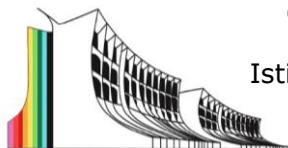
	la bisettrice, retta perpendicolare, divisione di retta in parti uguali, angolo retto tripartito, i poligoni, il triangolo isoscele - equilatero (dato un lato e dato un cerchio), il quadrato (dato un lato e dato un cerchio), il rombo (dato gli assi), il pentagono (dato un lato e dato un cerchio), l'ottagono (dato un lato e dato un cerchio), costruzione di n poligoni dato un lato, gli ovali, i raccordi le tangenti. I moduli sul pentagono, costruzione logo auto (Renault + Volkswagen) .	
LABORATORIO TTRG : comandi fondamentali di autocad	PROGRAMMMA SVOLTO Comandi di disegno:(linea, polilinea, cerchio, arco, poligono, modifica, sposta, taglia, copia, proprietà Offset, raccordo, copia, specchio comandi di gestione:(apri, salva), di impostazione (limiti, zoom) strumenti del disegno osnap. Tasti funzione (snap, orto, griglia, coordinate. comandi di impostazione: (Layer, tratteggio, stile, giustificato. uso di tutti i comandi del CAD 2D. linee del disegno. assi di simmetria, angoli, segmenti. poligoni regolari dato il lato e dato il raggio della circonferenza. coordinate assolute, relative, polari	esercizi svolti in laboratorio autocad mediante programma autocad e proiezione su LIM oltre ad esercizi assegnati su classroom

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
TEORIA: Proiezioni Ortogonali	Teoria : Proiezioni Ortogonali, i poliedri. I solidi, pezzi meccanici. Pagine del libro : da pag 118 a 127. Da pag. 130 a pag. 137;	Esercizi da pag. 159 a pag. 161 Esercizi postati su classroom. Completo di video, elementi tridimensionali eseguiti con SketchUp e stralci pagine di testo didattico e appunti di testo didattico ad integrazione.



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>LABORATORIO TTRG : costruzioni geometriche con autocad. proiezioni ortogonali di figure piane,solidi e gruppi di solidi.</p>	<p>piani di proiezione. rappresentazione del piano. rappresentazione del punto. rappresentazione della retta. rappresentazione del segmento. rappresentazione delle figure piane. rappresentazione dei solidi. proiezioni ortogonali di gruppi di solidi</p>	<p>esercitazioni svolte in laboratorio autocad mediante PC in laboratorio con il programma autocad ,proiezioni di esercizi su LIM ed esercizi assegnati su classroom</p>

Castellanza, 21/06/2024

Firma del/i docente/i

.....
.....
[Handwritten signatures]