

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio
Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549
MITD450009 – C.F. 97068290150

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
CONFEDERAZIONE CISQ

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.3** Pag. 1 / 3

A.S.	2022/23		
DOCENTE	CARUSO - PANETTA		
DISCIPLINA	TTRG		
CLASSE	2M	INDIRIZZO	CAT

N	TITOLO DEL MODULO	CONTENUTI SVOLTI
1	PROIEZIONI ORTOGONALI	Proiezioni ortogonali di solidi composti e di gruppi di solidi
2	LA SEZIONE	Come si rappresenta la sezione nel disegno geometrico La vera forma della sezione: <ul style="list-style-type: none">- Come si individua la vera forma della sezione- Prismi e piramidi- Cilindri
3	LA QUOTATURA	<ul style="list-style-type: none">- La quotatura dei disegni tecnici- Regole generali della quotatura- Sistemi di quotatura: in serie e in parallelo; progressiva e combinata; per coordinate- La quotatura di un pezzo prismatico- La quotatura nei disegni edili
4	RAPPR. DEGLI ELEMENTI EDILIZI	<ul style="list-style-type: none">- Il disegno degli elementi edilizi in scala 1:100- Le coperture- I serramenti esterni- I divisori interni- I serramenti interni

		<ul style="list-style-type: none">- Le scale- L'organizzazione dell'alloggio
5	SVILUPPO DI SOLIDI	<ul style="list-style-type: none">- Sviluppo di solidi- Applicazioni di tutte le nozioni riguardanti le proiezioni, le sezioni, le assonometrie e sviluppo dei solidi a favore di una metodologia progettuale per la realizzazione di un modellino architettonico di un piccolo edificio- Proiezione ortogonale, assonometria e realizzazione del modellino
6	PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	La rappresentazione assonometrica I vari tipi di assonometria: <ul style="list-style-type: none">- Assonometria ortogonale isometrica- Assonometria cavaliera- Assonometria planometrica
7	LE PROPRIETÀ DEI MATERIALI	<ul style="list-style-type: none">- Proprietà fondamentali dei materiali- Proprietà fisiche- Proprietà meccaniche- Proprietà tecnologiche- Proprietà chimico-strutturali dei metalli
8	AUTOCAD	Applicazioni riguardanti gli argomenti già studiati: <ul style="list-style-type: none">- Ambiente di lavoro di AutoCAD- Gestione dei file- Immissione dei comandi- Sistemi di riferimento e coordinate- Funzioni di assistenza al disegno- Visualizzazioni del disegno- Usare i layer- Informazioni dai disegni- Stampa dello spazio modello- Creazione delle principali entità grafiche- Inserimento di testi- Selezioni oggetti- Modifica degli oggetti- Modifica di proprietà Funzioni avanzate:

		<ul style="list-style-type: none">- Quotatura- Blocchi- Visualizzazioni in spazio modello e in spazio carta (layout)- Layout- Impostazioni di stampa Disegno 3D: <ul style="list-style-type: none">- Disegno 3D- Sistema di coordinate utente (UCS)- Modellazione solida: Estrusione, Rivoluzione, ecc.- Modifica di solidi: Unione; Sottrai; Interseca- Visualizzazioni 3D
--	--	---

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Durante le lezioni verranno utilizzati i seguenti materiali didattici:

- quaderno
- libro di testo / libri di consultazione
- materiale di laboratorio
- software per disegno CAD

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
Scritte, orali, attività di laboratorio	Scritte, orali, attività di laboratorio	

Bollate,
23/05/2023

Il docente

Claudia Caruso
Lorenzo Panetta

Gli studenti
