



Ministero dell'Istruzione e del merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Prof. Marco Del Nero – Prof. Antonello Giampà
DISCIPLINA	TTRG
CLASSE	1A MAT

Argomenti trattati (a cura del Prof. Marco Del Nero):

<i>Nomenclatura e costruzioni geometriche:</i>	<i>Le normative per le rappresentazioni grafiche (norme generali, per il settore meccanico, architettonico e edile).</i>
<i>Strumenti da disegno</i>	<i>Matite, squadre, compasso.</i>
<i>Sicurezza</i>	<i>Norme sulla sicurezza per l'accesso ai laboratori.</i>
<i>Introduzione al disegno</i>	<i>Scale di rappresentazione e unità di misura.</i>
<i>Enti geometrici fondamentali</i>	<i>Punto, linea, piano, spazio.</i>
<i>Angoli</i>	<i>Vari tipi di angoli, angolo complementari e supplementari, bisettrice di un angolo.</i>
<i>Triangoli</i>	<i>Vari tipi di triangoli, ortocentro, baricentro, incentro e costruzioni di triangoli con riga e compasso.</i>
<i>Quadrilateri</i>	<i>Rettangolo, rombo, trapezio.</i>
<i>Poligoni regolari</i>	<i>Triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono.</i>
<i>Circonferenza</i>	<i>Circonferenza per tre punti, divisione della circonferenza in parti uguali.</i>
<i>Curve</i>	<i>Ellisse, parabola, ovolo e iperbole.</i>
<i>Tecniche di rappresentazione grafica</i>	<i>Squadatura di un foglio e preparazione e compilazione del cartiglio.</i>
<i>Proiezioni ortogonali</i>	<i>Proiezioni ortogonali di solidi</i>
<i>Cenni di disegno edile</i>	<i>Introduzione al disegno edile, elementi che costituiscono il progetto edile, caratteristiche delle tavole grafiche del progetto edile, tavole di confronto del progetto edile e loro caratteristiche, convenzioni del disegno edile.</i>
<i>Componenti elettrici</i>	<i>Impianti elettrici: schemi elettrici e segni grafici dei principali componenti elettrici.</i>

AutoCAD	<i>Interfaccia; Comandi del menu "disegna". Comandi del menu "edita"; Comandi del menu "annotazioni"; Comandi del menu "layer"; Comandi del menu "blocco"; Comandi del menu "proprietà"; Comando "stampa".</i>
---------	---

Argomenti trattati (a cura del Prof. Antonello Giampà):

<i>L'ambiente di lavoro</i>	<i>Avvio di AutoCAD e gli strumenti per operare.</i>
<i>La gestione dei disegni</i>	<i>Aprire, salvare, creare un nuovo disegno.</i>
<i>Gruppo di comando "Disegna"</i>	<i>La linea, il cerchio, il rettangolo, crea poligono, tratteggio.</i>
<i>Gruppo di comando "edita"</i>	<i>Sposta, copia, ruota, cancella, esplodi, unisci, taglia, estendi.</i>
<i>Gruppo di comando "annotazioni"</i>	<i>Testo, quota lineare ed allineata, angolare, raggio e diametro, gestisci.</i>
<i>Annotatività</i>	<i>Gli stili annotativi, la scala annotativa, associazione tra scala annotativa e oggetti annotativi.</i>
<i>Gruppo di comando "layer"</i>	<i>Gestione layer e proprietà.</i>
<i>Stampa</i>	<i>Creazione di file PDF da spazio modello.</i>
<i>Esercitazioni in laboratorio</i>	<i>Esercitazioni lasciate su Teams (Attività) dal docente.</i>

Colico, 07/06/2024

Gli insegnanti

Prof. Marco Del Nepo



Prof. Antonello Giampà

