



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

DOCENTI	Vaccaro Gerlando – Pizzulo Lucio (I.T.P.)
DISCIPLINA	TTRG
CLASSE	2 G Agraria – Agroalimentare - Agroindustria

Argomenti trattati:

SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE PROIEZIONI ORTOGONALI	Ripasso cenni di geometria proiettiva Ripasso proiezione centrale e parallela Ripasso cenni di geometria descrittiva Ripasso convenzioni per le viste Ripasso proiezione ortogonale di figure piane Ripasso proiezione ortogonale di solidi (semplici e complessi)
SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE L'ASSONOMETRIA	Ripasso Norme e caratteristiche generali Ripasso Generalità sulle assonometrie Ripasso L'Assonometria: isometrica, cavaliere e planometrica ribassata
RILIEVO E PROGETTO IL RILIEVO	Il disegno di rilievo Tecniche di rilievo
Sicurezza Salute e Sicurezza	Salute e Sicurezza D.lgs 81/2008 Rischi meccanici e attrezzature, Rischi elettrici generali, Cadute dall'alto, Esplosione; Rischi chimici, Nebbie, DPI .
SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE SEZIONI E INTERSEZIONI	Norme e caratteristiche generali Sezione di solidi semplici con piano di sezione parallelo ai piani XY, XZ, ZY Sezione di solidi semplici con piano di sezione inclinato rispetto ai piani XY, XZ, ZY Sezione di solidi complessi con piano di sezione inclinato rispetto ai piani XY, XZ, ZY Ricerca della vera forma delle sezioni con piani inclinati

OMBRE	Teoria delle ombre.
TEORIA DELLE OMBRE	Solidi Semplici Solidi Complessi

Progettazione 2D assistita da computer AUTODESK AutoCAD	
L'AMBIENTE DI LAVORO	Ripasso Avvio di AutoCAD e gli Strumenti per operare. Ripasso La scrivania o ambiente di lavoro: Strumenti di accesso rapido, barra multifunzione, area di lavoro, riga di comando e barra di stato. Ripasso Coordinate Cartesiane Assolute e Relative. Ripasso Gruppo di comandi: Disegna, Edita, Annotazioni, Layer e Blocchi.
La gestione dei disegni	Ripasso Aprire, salvare, creare un nuovo disegno.
Gruppo di comando Disegna	Ripasso Linea, Cerchio, Rettangolo, crea Poligono, Tratteggio
Gruppo di comando Edita	Ripasso Sposta, Copia, Ruota, Scala, Cancella, Esplosi, Unisci, Taglia ed Estendi, Raccorda e Cima, Offset, Serie rettangolare e polare.
Gruppo di comando Layer	Ripasso Gestione e proprietà
Gruppo di comando Annotazioni	Testo, quota lineare ed allineata, angolare, raggio e diametro. Gestisci stile di quota e modifica stile di quota.
Gruppo comando Blocchi	Creare, modificare e inserire Blocchi
Spazio Carta	Layout, schede di Layout, impaginazione e configurazione di stampa
Esercitazioni in laboratorio	Foglio di lavoro, cartiglio, Layer, Layout, Blocchi. Rappresentazione di elaborati grafici vari. Esercizi dati dal docente.

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

Sicurezza	Salute e Sicurezza D.lgs 81/2008
Salute e Sicurezza	Rischi meccanici e attrezzature, Rischi elettrici generali, Cadute dall'alto, Esplosione; Rischi chimici, Nebbie, DPI .

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO
Uscite didattiche		

Viaggio di istruzione		
Progetti ed iniziative		
Incontri con esperti	Incontro con esperto cooperativa olivicoltori: la coltura dell'olivo sul territorio; le caratteristiche dell'olio d'oliva	IIS Marco Polo 02.11.23

Colico,

L'insegnante.

