



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](mailto:lcis003001@istruzione.it) pec mail: [lcis003001@pec.istruzione.it](mailto:lcis003001@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.marcopolocolico.edu.it](http://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	<b>Ripasso</b> cenni di geometria proiettiva <b>Ripasso</b> proiezione centrale e parallela <b>Ripasso</b> cenni di geometria descrittiva <b>Ripasso</b> convenzioni per le viste <b>Ripasso</b> proiezione ortogonale di figure piane <b>Ripasso</b> proiezione ortogonale di solidi (semplici e complessi)
SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE L'ASSONOMETRIA	<b>Ripasso</b> Norme e caratteristiche generali <b>Ripasso</b> Generalità sulle assonometrie <b>Ripasso</b> L'Assonometria: isometrica, cavaliera 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.
<b>TEORIA DELLE OMBRE</b>	Solidi Semplici Solidi Complessi

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

