



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore "Lorenzo Rota" di Calolziocorte (LC)
Liceo Scientifico | Liceo Scientifico delle Scienze Applicate | Liceo delle Scienze Umane
Amministrazione, Finanze e Marketing | Costruzioni Ambiente e Territorio
Istruzione e Formazione Professionale: operatore ai servizi di vendita

Curricolo di **TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

I.T.C.G. COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Obiettivi Specifici di Apprendimento 1^a biennio

COMPETENZE

Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi, anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.

ABILITÀ	CONOSCENZE
Usare i vari metodi e strumenti nella rappresentazione grafica di figure geometriche, di solidi semplici e composti.	Leggi della teoria della percezione.
Applicare i codici di rappresentazione grafica dei vari ambiti tecnologici.	Norme, metodi, strumenti e tecniche tradizionali e informatiche per la rappresentazione grafica.
Usare il linguaggio grafico, infografico, multimediale, nell'analisi della rappresentazione grafica spaziale di sistemi di oggetti (forme, struttura, funzioni, materiali).	Linguaggi grafico, infografico, multimediale e principi di modellazione informatica in 2D e 3D.
Utilizzare le tecniche di rappresentazione, la lettura, il rilievo e l'analisi delle varie modalità di rappresentazione.	Teorie e metodi per il rilevamento manuale e strumentale.
Utilizzare i vari metodi di rappresentazione grafica in 2D e 3D con strumenti tradizionali ed informatici.	Metodi e tecniche di restituzione grafica spaziale nel rilievo di oggetti complessi con riferimento ai materiali e alle relative tecnologie di lavorazione.
Progettare oggetti, in termini di forme,	Metodi e tecniche per l'analisi progettuale formale e procedure per la progettazione spaziale di oggetti complessi.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore "Lorenzo Rota" di Calolziocorte (LC)
Liceo Scientifico | Liceo Scientifico delle Scienze Applicate | Liceo delle Scienze Umane
Amministrazione, Finanze e Marketing | Costruzioni Ambiente e Territorio
Istruzione e Formazione Professionale: operatore ai servizi di vendita

funzioni, strutture, materiali e rappresentarli graficamente utilizzando strumenti e metodi tradizionali e multimediali.	
---	--

METODOLOGIE

Lezioni frontali con l'ausilio della lavagna tradizionale e della LIM, stimolando l'acquisizione di appunti su quaderni.

Stimolare fenomeni virtuosi di peer to peer

Lavori e compiti a casa, abituando l'allievo a rispettare le scadenze assegnate.

Favorire una crescita graduale e continuativa delle conoscenze e delle competenze.

Applicazioni di laboratorio CAD.

Lavori di gruppo con successiva valutazione.

Favorire l'accesso a documenti, appunti, presentazioni, ecc., messi a disposizione dal docente, ai fini del consolidamento delle lezioni svolte in classe.

Interventi di recupero in itinere sugli argomenti di maggior complessità.

Ricerche e relazioni su materiali, visite guidate, stage effettuati.

MODALITÀ DI VERIFICA

Verifiche scritte.

Verifiche grafiche.

Colloqui orali.

Grafica in Laboratorio CAD sotto la supervisione degli insegnanti ITP.