

Classe	2° A ELETTRONICA E ELETTROTECNICA
Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Docente teorico	<i>Prof. Salvatore DI PAOLA</i>
ITP (se presente)	<i>Prof. Giacomo SCHIFANO</i>
Libro di testo	GRAPH – Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica – Vol. UNICO

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Proiezioni ortogonali: rappresentazione in proiezione ortogonale di un parallelepipedo, di una piramide a base quadrata, di una piramide a base esagonale, di una piramide a base pentagonale.

Sezioni di solidi: significato, rappresentazione in P.O. di una piramide a base esagonale sezionata con un piano parallelo al Piano Orizzontale, rappresentazione in P.O. di una piramide a base esagonale sezionata con un piano perpendicolare al P.V. e inclinato rispetto al P.O. e P.L., P.O. di piramide pentagonale sezionata.

Rappresentazione della vera grandezza della sezione di solidi con il piano ausiliario: significato e procedimento. Proiezioni ortogonali e schizzo assonometrico di una piramide a base quadrata sezionata con un piano inclinato e vera grandezza della sezione. P.O. e assonometria di una piramide a base esagonale sezionata con un piano perpendicolare al P.V. e inclinato rispetto al P.O. e P.L. e vera grandezza della sezione.

Assonometrie: significato dell'assonometria - assonometria isometrica - P.O. e assonometria del punto - P.O. e assonometria di un parallelepipedo - P.O. e assonometria di una piramide a base esagonale con un lato parallelo alla L.T. - P.O. e assonometria di una piramide a base esagonale sezionata, .O. e assonometria di una piramide a base pentagonale sezionata.

CAD : descrizione dei sistemi CAD - Il software AutoCad della Autodesk – Ottenimento della licenza Educational – Generalità sull'impostazione del disegno in AutoCAD, gestione della pagina.

Argomenti sviluppati (ITP):

Proprietà dei materiali - Siderurgia: materiali metallici ferrosi (ghisa e acciaio) - Prove sui materiali : trazione, compressione, flessione, taglio, resilienza, Charpy - Materiali metallici non ferrosi: pesanti, leggeri e ultraleggeri (rame, alluminio, magnesio) - La sinterizzazione

Il docente
prof. Salvatore DI PAOLA

l'ITP
prof. Giacomo SCHIFANO

Gli Alunni