

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

1) PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

La rappresentazione assonometrica

I vari tipi di assonometria

Le assonometrie ortogonali e oblique

Assonometria ortogonale

Assonometria cavaliera

Assonometria planimetrica

Assonometrie a confronto

Viste dall'alto e dal basso

Reticoli assonometrici

Applicazioni particolari dell'assonometria

2) LA PROSPETTIVA

Introduzione alla prospettiva

Elementi di base della prospettiva

Tipi di rappresentazioni prospettiche

Campo visivo e punto di vista

La scelta del punto di vista

3) IL DISEGNO TECNICO

Le convenzioni del disegno tecnico – Il disegno tecnico meccanico – Il disegno tecnico edile – Il disegno tecnico degli impianti elettrici – Il disegno tecnico degli impianti antiincendio – Il disegno tecnico degli impianti oleoidraulici

Scale grafiche, equivalenze, ingrandimenti e riduzioni

4) LA QUOTATURA

La quotatura dei disegni tecnici

Regole generali della quotatura

Convenzioni particolari

La quotatura di parti coniche

La quotatura di profilati

Sistemi di quotatura: → Quotature in serie e in parallelo → Quotature progressiva e combinata → Quotature per coordinate → Quotature geometrica, funzionale e tecnologica

la quotatura nei disegni edili

5) LE PROPRIETÀ DEI MATERIALI. PROVE E CONTROLLI.

Proprietà fisiche

Proprietà meccaniche

Proprietà tecnologiche

Proprietà chimico-strutturali dei metalli

Comportamento dei metalli alla corrosione e all'ossidazione

Prove meccaniche

Prove distruttive e non distruttive

Prove di durezza

Controlli con liquidi penetranti

Altri tipi di controllo

6) MATERIALI E SOFTWARE PER L'ELETTRONICA E L'ELETTROTECNICA.

Conduttori

Superconduttori

Dielettrici

Semiconduttori

Introduzione ai software CAD per il disegno in ambito elettronico ed elettrotecnico.