



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: *Istituto Tecnico Informatica e Telecomunicazioni*

CLASSE: //

MATERIA: *Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica*

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
Proiezioni assonometriche	<ul style="list-style-type: none">1.1 La rappresentazione assonometrica1.2 I vari tipi di assonometria1.3 Le assonometrie ortogonali e oblique1.4 Assonometria ortogonale1.5 Assonometria cavaliera1.6 Assonometria planometrica1.7 Assonometrie a confronto1.8 Viste dall'alto e dal basso1.9 Reticoli assonometrici1.10 Applicazioni particolari dell'assonometria

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
La prospettiva	<ul style="list-style-type: none">2.1 Introduzione alla prospettiva2.2 Elementi di base della prospettiva2.3 Tipi di rappresentazioni prospettiche2.4 Campo visivo e punto di vista2.5 La scelta del punto di vista

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
Il disegno tecnico	<ul style="list-style-type: none">3.1 Le convenzioni del disegno tecnico<ul style="list-style-type: none">➤ 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 oleoidraulici3.2 Scale grafiche, equivalenze, ingrandimenti e riduzioni

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
La quotatura	4.1 La quotatura dei disegni tecnici 4.2 Regole generali della quotatura 4.3 Convenzioni particolari 4.4 La quotatura di parti coniche 4.5 La quotatura di profilati 4.6 Sistemi di quotatura: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quotature in serie e in parallelo ➤ Quotature progressiva e combinata ➤ Quotature per coordinate ➤ Quotature geometrica, funzionale e tecnologica 4.7 la quotatura nei disegni edili

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
Le proprietà dei materiali. Prove e controlli.	5.1 Proprietà fisiche 5.2 Proprietà meccaniche 5.3 Proprietà tecnologiche 5.4 Proprietà chimico-strutturali dei metalli 5.5 Comportamento dei metalli alla corrosione e all'ossidazione 5.6 Prove meccaniche 5.7 Prove distruttive e non distruttive 5.8 Prove di durezza 5.9 Controlli con liquidi penetranti 5.10 Altri tipi di controllo

Modulo n° 6	Contenuti Cognitivi
Materiali e software per l'elettronica e l'elettrotecnica.	6.1 Conduttori 6.2 Superconduttori 6.3 Dielettrici 6.4 Semiconduttori 6.5 Introduzione ai software CAD per il disegno in ambito elettronico ed elettrotecnico.