

ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

Indirizzo **COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO**

Materia: **TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

CLASSE: I A

MESI	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
ARGOMENTI										
ATTREZZATURE PER IL DISEGNO : Attrezzi – strumenti e materiali per il disegno.	x	x								
NORME DI UNIFICAZIONE : Formati dei fogli da disegno (UNI 936) – il riquadro delle iscrizioni (UNI 938) – scale normalizzate per il disegno – tipi e grossezza delle linee – tratteggi – tipi di scritture – tipi di quotatura del disegno		x	x							
DEFINIZIONI E COSTRUZIONI GEOMETRICHE Definizione di retta, semiretta, segmento, piano, angolo, triangolo, quadrilateri, poligoni e circonferenze – divisione di un segmento in due parti uguali – divisione di un segmento in n parti uguali – perpendicolari ad una retta – perpendicolari ad un segmento – costruzione della bisettrice di un angolo – costruzione del pentagono regolare noto il lato a – costruzione del poligono regolare di n lati nota la base a – costruzione della circonferenza passante per tre punti non allineati – costruzione di circonferenze e problemi relativi – raccordi e curve.				x	x	x				
UNITA' DI MISURA E SCALE DI RAPPRESENTAZIONE Il concetto di misura – il Sistema Internazionale – scale di riduzione e di ingrandimento. La misurazione e il controllo. Errori di misurazione e le loro principali cause Strumenti di misura. Il calibro. Il micrometro						x	x			

<p>LE PROIEZIONI ORTOGONALI : Piani ortogonali – Proiezione di un punto – proiezione del segmento di retta – proiezione del piano - terzo piano di proiezione – proiezione di figure piane – proiezioni di solidi geometrici. Applicazioni.</p>							x	x		
<p>PROIEZIONI ASSONOMETRICHE Premessa – assonometria ortogonale – assonometria obliqua – applicazioni.</p>								x	x	x