

ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Materia: **TOPOGRAFIA** CLASSE: **TERZA**

MESI	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
ARGOMENTI										
<u>LA GONIOMETRIA: parte 1</u> (angoli, sistemi di conversione angolare, conversioni angolari, funzioni seno, coseno, tangente, inverse)	x									
<u>LA GONIOMETRIA: parte 2</u> (funzione dei quattro quadranti, risoluzione dei triangoli rettangoli mediante le funzioni goniometriche dirette e inverse)		x								
<u>TRIGONOMETRIA: parte 1</u> (relazione tra lati e angoli di un triangolo, teorema del seno e teorema del coseno, teorema del coseno inverso)		x	x							
<u>TRIGONOMETRIA: parte 2</u> (risoluzione di triangoli generici risoluzione di quadrilateri tramite la divisione in triangoli con le diagonali, con prolungamento dei lati e divisione in triangoli rettangoli, cerchi notevoli: circonferenza inscritta, circoscritta ed ex-inscritta, altezze, mediane e bisettrici. Formula di camminamento, formule per il calcolo di aree triangolari (tre metodi))			x	x						
<u>COORDINATE CARTESIANE E POLARI: parte 1</u> (il sistema cartesiano in topografia; coordinate polari; trasformazione di coordinate da polari a cartesiane;)					x					
<u>COORDINATE CARTESIANE E POLARI: parte 2</u> (angolo di direzione e distanza tra due punti; risoluzione di problemi mediante le coordinate cartesiane formula di Gauss)						x				

