

# 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										
<b>TRIGONOMETRIA</b>										
• Sistemi di misurazione degli angoli e degli archi	x									
• Passaggio da un sistema di misurazione all'altro	x									
• Funzioni trigonometriche		x								
• Relazione tra gli elementi di un triangolo rettangolo		x								
• Risoluzione di un triangolo qualunque: teorema dei seni e di Carnot		x								
• Formule per la risoluzione di un triangolo qualunque			x							
• Calcolo dell'area di un triangolo			x							
<b>GLI STRUMENTI SEMPLICI</b>										
• Il filo a piombo			x							
• I piombini ottici			x							
• I longimetri				x						
• La livella sferica				x						
• La livella torica				x						
• Il teodolite				x						
<b>CALCOLI SULLE COORDINATE</b>										
• Sistema di riferimento cartesiano					x					
• Distanza tra due punti di coordinate note					x					
• Coordinate polari					x					
• Passaggio dalle coordinate polari a quelle cartesiane e viceversa						x				
<b>INTRODUZIONE ALLA GEODETICA</b>										
• La Terra						x				
• Il geoide						x				
• Forma del geoide						x				
• L'ellissoide di rotazione							x			
• Coordinate geografiche ed astronomiche							x			
• Campo geodetico							x			
• Campo topografico							x			
• Risoluzione dei triangoli sferici								x		
• Risoluzione delle distanze alla superficie di riferimento								x		

