



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Pertini - Santoni" CROTONE

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M. KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it  
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

<b>Corso di studio e Indirizzo: CAT</b>
<b>Disciplina : TOPOGRAFIA</b>
<b>Classe: 3<sup>^</sup></b>
<b>Argomenti di studio:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ANGOLI - Sistemi di unità di misura degli angoli: sessagesimale, centesimale, radiante; Goniometri – Passaggi da un sistema di unità di misura ad un altro – Lunghezza di un arco di circonferenza – Funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente – Funzioni inverse</li><li>2. TRIANGOLI e QUADRILATERI - Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli e loro risoluzione – Triangoli qualunque: teorema dei seni, teorema di Carnot – Soluzione dei triangoli qualunque. I quadrilateri. Calcolo delle superfici dei triangoli e dei poligoni.</li><li>3. COORDINATE - Coordinate cartesiane parziali e totali – Coordinate polari – Passaggio da coordinate polari a cartesiane e viceversa.</li><li>4. SUPERFICI DI RIFERIMENTO - Geoide, ellissoide di rotazione, sfera locale, piano topografico. Errori nella misura delle distanze e delle quote.</li><li>5. STRUMENTI TOPOGRAFICI - Strumenti semplici: Livella torica, livella sferica, stadia, squadra graduato. Strumenti topografici: tacheometro, teodolite. Messa in stazione dello strumento topografico. Misura indiretta delle distanze con metodo ad angolo parallattico costante e visuale orizzontale.</li></ol>