

# 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   |     |      |

