

**CAT – TOPOGRAFIA
CLASSE III
Dispensa: Topografia CAT III, IV e V**

LA GONIOMETRIA: parte 1 (angoli, sistemi di conversione angolare, conversioni angolari, funzioni seno, coseno, tangente, inverse) **pag. 4 - 28**

LA GONIOMETRIA: parte 2 (funzione dei quattro quadranti, risoluzione dei triangoli rettangoli mediante le funzioni goniometriche dirette e inverse) **pag. 29 - 46**

TRIGONOMETRIA: parte 1 (relazione tra lati e angoli di un triangolo, teorema del seno e teorema del coseno, teorema del coseno inverso), (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)) **pag. 64 - 96**

COORDINATE CARTESIANE E POLARI: parte 1 (il sistema cartesiano in topografia; coordinate polari; trasformazione di coordinate da polari a cartesiane;) **pag. 114 - 120**

COORDINATE CARTESIANE E POLARI: parte 2 (angolo di direzione e distanza tra due punti; risoluzione di problemi mediante le coordinate cartesiane formula di Gauss) **pag. 121 - 135**

METODI DI RILEVAMENTI: parte 1 (finalità della topografia e classificazione del rilievo topografico; grandezze topografiche fondamentali: distanze ed angoli elementi per il rilievo di una superficie; strumenti semplici di misura angolare) **pag. 288 - 294**

METODI DI RILEVAMENTI: parte 2 x (generalità sulle distanze; strumenti di misura diretta; distanza topografica, orizzontale e inclinata; errori nella misura diretta delle distanze risoluzione di spezzate tramite esercizi teorici) **pag. 274 – 284; 298 - 308**

AMBITO OPERATIVO: parte 1 (definizione di topografia, sistemi di riferimento globali e locali, latitudine e longitudine, geoide, ellissoide ed ellissoide locale,) **pag. 114 - 135**

AMBITO OPERATIVO: parte 2 (sfera locale, campo topografico, quota ortometrica, ellissoidica, angolo di deviazione, oscillazione geoidica) **pag. 148 – 190; 236 – 266**

AMBITO OPERATIVO: parte 3 (errore di sfericità, eccesso angolare) **pag. 298**