

IIS "M. HACK" – SEDE "P.L. NERVI" DI RIGNANO FLAMINIO (RM)

CORSO SERALE C.T.A.

CLASSE 3S A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA SVOLTO

Docente: ing. Giordano SAPIA

Pi greco: numero irrazionale e trascendente.

Misura degli angoli.

I sistemi di misura angolari.

Conversione tra sistemi di misura angolari.

Trigonometria.

Il cerchio trigonometrico.

Funzioni trigonometriche: seno, coseno, tangente e cotangente.

Grafici delle funzioni trigonometriche.

Valori delle funzioni trigonometriche di angoli notevoli.

Relazioni tra le funzioni trigonometriche di uno stesso angolo.

Proprietà degli angoli complementari e degli angoli supplementari.

Funzioni trigonometriche inverse.

Risoluzione dei triangoli retti.

Enunciati relativi alla risoluzione dei triangoli retti.

Risoluzione dei triangoli qualsiasi.

Teorema dei seni.

Teorema di Carnot.

Criteri per risolvere i triangoli qualsiasi.

Sistemi di riferimento locali cartesiani e polari.

Trasformazione di coordinate polari in cartesiane e viceversa.

Coordinate cartesiane (e polari) parziali e totali.

Distanza tra due punti di coordinate cartesiane note.

Risoluzione dei poligoni date le coordinate dei vertici.

Risoluzione di una spezzata piana aperta.

Forma della terra: il campo gravitazionale terrestre.

Il geoide.

L'ellissoide di rotazione.

Il campo geodetico.

Sfera locale.

Il campo topografico.

Il campo topografico per operazioni planimetriche.

Il campo topografico per operazioni altimetriche

Sistemi di riferimento.

Sistemi di riferimento globali.

Sistemi di riferimento locali.

Il rilievo topografico.

Le grandezze misurate nel rilievo.

Distanza topografica.

Angoli orizzontali.

Angoli verticali.

Quote e dislivelli.

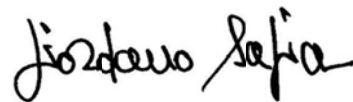
Teoria degli errori di misura.

Classificazione degli errori nelle misure dirette.

Trattamento statistico delle misure dirette.

Rignano Flaminio (RM), 08.06.2018

Il docente.

A handwritten signature in black ink, reading "Giovanni Sofia". The signature is written in a cursive, flowing style.

Gli studenti.