|  |
| --- |
| ISTITUTO STATALE |
| **DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE** |
| “ LUIGI VANVITELLI “**AVIS01200L** |

Sede: via Ronca - 83047 – LIONI ( AV )

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

 PROF.: **FULVIO DI LAURI**

MATERIA .: **TOPOGRAFIA**

CLASSE : **IIIa**

SEZ.: **CAT**

ANNO SCOLASTICO: **2020/2021**

Lioni lì 01/04/2021

IL DOCENTE

(PROF.:FULVIO DI LAURI)

**AREA TEMATICA 1**

**ELEMENTI DI CALCOLO TRIGONOMETRICO**

SISTEMI DI MISURA

1. Sistema Internazionale di unità di misura (SI)
2. Unità di misura per gli angoli

FUNZIONI GONIOMETRICHE

1. Definizione delle funzioni goniometriche
2. Variazione delle funzioni goniometriche
3. Funzioni goniometriche inverse
4. Risoluzione del triangoli rettangoli

APPLICAZIONI DELLA TRIGONOMETRIA

1. I teoremi del seni E del coseno
2. Risoluzione del triangoli qualunque
3. Circonferenze e punti notevoli dei triangoli
4. Risoluzione dei poligoni e dei quadrilateri
5. GIi angoli dalle misure di campagna

SISTEMI DI COORDINATE

1. Coordinate rettangolari e polari
2. Conversione di coordinate

**AREA TEMATICA 2**

**CAMPO OPERATIVO E OTTICA**

CAMPO OPERATIVO

1. Il geoide
2. L’ellissoide di rotazione
3. La sfera locale
4. II campo topografico

OTTICA (cenni)

1. Elementi di ottica
2. Teoria degli errori

**AREA TEMATICA 3**

**STRUMENTI TOPOGRAFICI E RILIEVO TOPOGRAFICO DI BASE**

TRUMENTI TOPOGRAFICI DI BASE

1. Strumenti semplici
2. Livelle e squadri
3. Teodolite e il tacheometro

RILIEVI TOPOGRAFICI SEMPLICI

1. Segnalazione del punti
2. Rilievi per allineamenti e squadri

DISEGNO TOPOGRAFICO

1. Rappresentazione dei rilievi topografici