



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
LERCARA FRIDDI
Viale Pietro Scaglione n. 24- 90025 Lercara Friddi (PA)
Tel. 0918213969- Fax 0918211224
CODICE MECCANOGRAFICO PAIS01100C * CODICE FISCALE 97173690823
E MAIL PAIS01100C@ISTRUZIONE.IT; PAIS01100C@PEC.ISTRUZIONE.IT;
SITO WEB: iislercarafriddi.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023-2024

| | | | |
|---------|-------------------------------|-----------|-----|
| Docente | MIANO IRENE MADONIA SALVATORE | | |
| Materia | TOPOGRAFIA | | |
| Classe | 5L | Indirizzo | CAT |

Unità didattiche / argomenti

CLIL: Topographic maps, its scaled representation and cross section

Agrimensura

- Il calcolo delle aree
 - o Metodi numerici

La divisione delle aree

- Divisione di particelle a forma triangolare e quadrilatera con valore unitario costante
- Divisione di particelle a forma poligonale con valore unitario diverso
- Aggiornamento della mappa catastale a seguito di frazionamento

Lo spostamento e la rettifica dei confini

- Confini fra terreni con valore unitario uguale
- Confini fra terreni con valore unitario diverso

Operazioni con i volumi

- Calcolo dei volumi: Scavi e rilevati
- Baricentro di una superficie poliedrica
- Volume dei prismi generici e dei prismoidi
- Scavi a sezione obbligatoria e sezione aperta

Spianamenti

- Spianamenti con piano prefissato: orizzontale
- Spianamenti con piano di compenso
- Posizione del piano di compenso

Progetto stradale

- Sviluppi storici, elementi costruttivi e prescrizioni normative
- Andamento planimetrico di una strada



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

LERCARA FRIDDI

Viale Pietro Scaglione n. 24- 90025 Lercara Friddi (PA)

Tel. 0918213969- Fax 0918211224

CODICE MECCANOGRAFICO PAIS01100C * CODICE FISCALE 97173690823

E MAIL PAIS01100C@ISTRUZIONE.IT; PAIS01100C@PEC.ISTRUZIONE.IT;

SITO WEB: iislercarafriddi.edu.it

- Andamento altimetrico di una strada
- Redazione di un progetto, articolato in circa 8 tavole di tipo grafo-numerico, per mettere in pratica i problemi di progettazione stradale.

Vicari,04/06/2024

IL DOCENTE DELLA MATERIA

(prof. Irene Miano)

STUDENTI
