



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
“ CESARE BATTISTI ”

v dei Lauri 1 00049 Velletri (RM) – Distr. 39 - CF 95017570581 – P IVA 13026431000 Cod Min RMIS05200R

Sede Uffici e Amministrazione Via F. Parri, 14 - 00049 Velletri tel 06 121125645 fax 06 9640257

Corsi Liceo Art. Tecnico Agrario e CAT via Parri 14 tel 06 121125645 fax 06 964 0257

Corsi Tecnico AFM / SI e Prof. SC via dei Lauri n. 1 tel 06 1211 25 127 fax 06 963 7815

Eventi Artistici e Mostre Polo Espositivo via L. Novelli 3 - Velletri

Indirizzi di studio:

Liceo Artistico Sezioni Architettura, Arti Figurative e Design cod. RMSD05201N

Professionale Servizi Commerciali cod. RMRC05201Q

Tecnico Agrario – Agroalimentare cod. RMTA05201L - cod. CC RMTA05202N – cod. Serale RMTA052501

Tecnico Amministrazione Finanza e Marketing e Sistemi Informativi Aziendali cod. RMTD052013

Tecnico Costruzione Ambiente e Territorio - Geometri - cod. RMTL05201D

e mail: RMIS05200R@istruzione.it - RMIS05200R@pec.istruzione.it – sito web: www.iisbattistivelletri.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI	Martina Lucci Aniello Buonaiuto
Materia	Genio Rurale
Classe	3A Agrario
Libro di testo	Genio Rurale di Roberto Chiumenti, Paolo Chiumenti e Alessandro Chiumenti – Edagricole scolastico

A.S. 2023/2024

MODULO	ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE
Modulo 1 La topografia	<ul style="list-style-type: none">- La topografia e la superficie terrestre- Le grandezze topografiche fondamentali- Gli strumenti semplici- Gli errori nelle misure topografiche- Utilizzo degli strumenti semplici- Misura strumentale delle distanze- Misure strumentali dei dislivelli
Modulo 2 Rilevamento, agrimensura e fotogrammetria	<ul style="list-style-type: none">- Il rilievo topografico: metodo per triangolazione, per coordinate polari, per coordinate cartesiane e per camminamento- La stazione totale- Il rilievo satellitare- Agrimensura- La fotogrammetria
Modulo 3 Gli angoli	<ul style="list-style-type: none">- Gli angoli: caratteristiche generali.- Operazioni con gli angoli: somma, differenza, moltiplicazione e divisione.- Conversione di angoli nei vari sistemi di misura: radianti, gradi sessagesimali, sessadecimali.

MODULO	ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE
Modulo 4 Trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> - La circonferenza goniometrica: caratteristiche. Le funzioni sen e cos - Risoluzione dei triangoli rettangoli - Risoluzione dei triangoli qualunque. - Teorema dei seni - Teorema del coseno (Teorema di Carnot) - Teorema di Erone - Calcolo delle aree dei triangoli qualunque
Modulo 5 Tecniche edilizie I materiali	<ul style="list-style-type: none"> - Le pietre naturali - I materiali ceramici
ATTIVITA' PRATICHE	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo del livello agrimensorio - Rilevamento topografico di un appezzamento - Progettazione di un frutteto
Educazione civica	Edilizia Sostenibile

Velletri, 03/06/2024

GLI INSEGNANTI

Martina Lucci

Aniello Buonaiuto