



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	3B 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, sessagesimali.

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