MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.gov.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 – c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

CERTIFICATE NO.

Anno Scolastico 2020 / 2021

Docente: Baratta Antonino Fernando
I.T.P. : Petrulli Domenico Leo
Materia: ECONOMIA / ESTIMO
Classe: 4^ L-CAT

Programma svolto

ECONOMIA

- Scienza e politica economica
- Macro e microeconomia
- Storia delle dottrine economiche
- Bisogni , Beni , Utilità ; rappresentazioni grafiche
- La Produzione
- I Fattori della produzione
- Legge del minimo
- Legge delle proporzioni definite
- Legge della produttività decrescente
- Il Flusso circolare della ricchezza ; rappresentazione grafica
- Azienda e Impresa ; elementi componenti ;
- L'Imprenditore
- Ciclo produttivo e ciclo finanziario
- Il Costo di produzione : unitario , totale , marginale ; rappresentazioni grafiche
- Il reddito aziendale e la sua distribuzione
- Il Mercato , forme tradizionali
- Domanda , Offerta , Prezzo di equilibrio ; rappresentazioni grafiche
- La Moneta ed il suo potere d'acquisto
- Il Credito : assegni , cambiali , azioni , obbligazioni , pegno , ipoteca
- Le Banche , Banca d'Italia , B.C.E.
- La Borsa ; B. Valori , B. Merci

MATEMATICA FINANZIARIA

- L'interesse semplice , accumulazione , anticipazione , posticipazione
- L'interesse composto , accumulazione , anticipazione , posticipazione
- I Valori periodici , accumulazione , anticipazione , posticipazione
- La Reintegrazione e l'Ammortamento di un capitale
- Il Piano d'ammortamento
- La Capitalizzazione dei redditi
- I saggi da utilizzare nei calcoli finanziari
- I Riparti

Luino 07 / 06 / 2021

I docenti

Baratta Antonino Fernando

Petrulli Domenico Leo

Gli alunni :

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: Vincenzo GAGLIARDI ITP: Giovanni DI NATALE

Materia: GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA Classe: 4L CAT

Programma svolto

1. I TITOLI ABILITATIVI;
2. I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA;
3. LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO;
4. LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA;
5. MICROCLIMA e ILLUMINAZIONE;
6. RISCHIO CHIMICO E BIOLOGICO;
7. RISCHIO CANGEROGENO;
8. MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI;
9. RUMORE;
10. PROGETTAZIONE GRAFICA DELLA SICUREZZA IN CANTIERE.

Luino 08/06/2021 IL DOCENTE ***Vincenzo GAGLIARDI***

Giovanni Di Natale

Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2020/21

Docente: Folliero Andrea

Materia: Inglese Classe: **4 A-L**

Programma svolto

Dal testo in adozione: AA.VV., Venture into First, Oxford

UNIT 5 - TRAVELLING Grammar Future forms: Present Simple, Present Continuous, will, be going to shall Future continuous and Future perfect Future time clauses Vocabulary Easily confused words: travel Travel and transport Word power: Uses of get, Phrasal verbs: travel Language competences & Exam training: Activities in the sections Reading and Use of English, Listening, Speaking, Writing

UNIT 6 - SOCIETY AND MIGRATION Grammar Passive forms Have/Get something done Vocabulary Migration Extreme adjectives Easily confused words: migration Word power: Expressions with home; Prefixes for adjectives Language competences & Exam training: Activities in the sections Reading and Use of English, Listening, Speaking, Writing (included linkers of addition and contrast, essay writing and Find the links, ex9 pg 73); Writing bank Part 1: Essay pg257.

UNIT 7- HEALTH AND FITNESS Grammar Verbs of advice and obligation, verbs of permission and ability, could vs was/were be able to Vocabulary Sport, Easily confused words: sport Word power, countable and uncountable nouns, quantifiers, a little a few vs little few.

UNIT 8 – RISK AND DANGER Reported statements, reported questions, reported speech, other changes, reporting verbs.

Inoltre è stata curata la lettura, la resa fonetica, la comprensione e l'esposizione orale dei testi seguenti, nonché le attività esercitative ad essi collegate: "Opportunities to broaden your horizons!" pg 55 "Reaching great heights" pg 64/65 "A new spin on traditional sports" pg 76/77 "Health and the Industrial Revolution" pg 82 "Alternative holidays" pg 176/177 "The Simpsons: America's first family" pg184/185 "International Sporting Events" pg 192/193 "Space diving" ex 17 pg 196

Gli argomenti di natura morfologica e sintattica sono stati ripresi e approfonditi sul testo in adozione: M.Andreolli, P.Linwood, Grammar Reference Classic, Petrini. In particolare sono state svolte le attività esercitate relative ai capitoli: Il verbo e la frase 2.4: Used to; be used to/get used to Revision of present and past tenses pg88/89; 2.7: Present Perfect con since e for (forma di durata); 2.8. It is … since; Revision of past tenses pg102/103; 2.9: Il Present Perfect Continuous; Present Perfect Simple o Continuous?; 2.10: Il Past Perfect; 2.11: Il Past Perfect Continuous; Past Perfect

Simple o continuous?; Revision of past tenses pg 114/115; 3.1: Be going to; Be going to o Present Continuous? 7.10: Deduzioni e probabilità/supposizioni; 8.1: La frase passiva; Gli elementi della frase 8.2: More/the most; less/the least; fewer/the fewest; 8.3: Aggettivi e avermi con due forme di comparativo e superlativo; 8.4: Avverbi usati con comparativi e superlativi; Revisione di comparativi e superlativi pg 388/389; 8.6: Particolari forme di comparativo;

Dal testo in adozione: New Landscapes, English for the Construction Industry, the Environment, the design. Ediz. Edisco , Donatella Bottero, Raffaella Beolé.

BUILDING INSTALLATIONS Module 2. Bio and Man made Constructions.
Landscapes (the concept of landscape, soils, sustainable land management)
Eco- design (The ecological project: general principles, the life cycle design, eco materials)
Building materials (natural materials, synthetic or man-made materials, alternative materials)

Luino 3/06/2021

IL DOCENTE Andrea Folliero

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2021/21

Docente: **Rogna Silvia**

Materia: **Lingua e letteratura italiana** Classe: **IV A Legno**

Programma svolto

Dal testo: "**Tempo di letteratura vol. 2**" di M. Sambugar e G. Salà
Da **Classroom** "**Materie letterarie IV**": schemi e sintesi sui vari argomenti, link di video di riepilogo o di approfondimento, testi, esercitazioni

IL SEICENTO: UN' EPOCA DI CONTRADDIZIONI

- **IL SECOLO DEL BAROCCO**

La vita culturale dell'Italia nel Seicento
L'affermazione del Barocco

- **WILLIAM SHAKESPEARE TRA CLASSICISMO E BAROCCO**

La vita
Le opere
Il pensiero e la poetica

Da i **Sonetti**
Lettura, parafrasi e commento:
Quando conto l'orologio
Tempo divoratore

Romeo e Giulietta
Lettura e commento:
Giulietta al balcone

Amleto
Lettura e commento:
Essere o non essere
Amleto riflette sul teschio di Yorick

- **GALILEO GALILEI E LA "NUOVA SCIENZA"**

La vita
Le opere
Il pensiero e la poetica

Da ***Il Saggiatore***
Lettura e commento:
La favola dei suoni

Dal ***Sidereus nuncius***
Lettura e commento:
Bellissima cosa….vedere il corpo della Luna

IL SETTECENTO, SECOLO DEI LUMI E DELLE RIVOLUZIONI

- **L'ILLUMINISMO: UNA NUOVA MENTALITA'**

Le origini, le novità e la diffusione del pensiero illuministico
Illuminismo e religione
Illuminismo e pensiero economico
Illuminismo e pensiero politico
La letteratura illuministica
L'illuminismo italiano

Lettura, analisi e commento:

Da ***Lo spirito delle leggi*** di Montesquieu
La dottrina dei tre poteri

Da ***Dei delitti e delle pene*** di Cesare Beccaria
No alla pena di morte

Da ***Il caffè*** di Pietro Verri
Nasce un nuovo "foglio di stampa"

- **CARLO GOLDONI E LA RIFORMA DEL TEATRO**

La vita
Le opere
Il pensiero e la poetica

Da ***La locandiera***
Lettura, analisi e commento:
Le malizie di Mirandolina
Il misogino sedotto

Da ***Mémoires***
L'incontro con il famoso Rousseau

- **NEOCLASSICISMO E PREROMANTICISMO**

Nuove inquietudini, nuovi gusti, nuove passioni

Lettura, analisi e commento:
"*La bellezza ideale dei Greci: il Laocoonte*" di Winchelmann
"*Achille*" di Holderlin

- **UGO FOSCOLO**

La vita
Le opere
Il pensiero e la poetica

Poesie
Lettura, parafrasi e commento:
Alla sera
A Zacinto

- **ALESSANDRO MANZONI**

La vita
Le opere (elenco delle principali opere)
Il pensiero e la poetica

Lettura, parafrasi e commento:
Il cinque maggio dal v. 1 al v. 36

I Promessi Sposi
Lettura dei testi proposti dall'antologia:
"Don Abbondio incontra i bravi" (cap. I)
"Renzo dall'Azzecca-garbugli" (cap. III)

Lettura individuale integrale di "***Se questo è un uomo***" di P. Levi

Produzione - tecniche di scrittura
Riassunto
Parafrasi
Relazione di un'attività
Analisi di un testo (tipologia A)
Analisi e produzione di un testo argomentativo (tipologia B)
Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche d'attualità (tipologia C)

Luino, 29 maggio 2021 IL DOCENTE **Silvia Rogna**

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: ALESSANDRO MARINELLI

Materia: MATEMATICA Classe: 4L

Programma svolto

DOMINIO E SEGNO DI UNA FUNZIONE	
definizione e classificazione delle funzioni dominio il segno di una funzione	funzioni crescenti e decrescenti funzioni pari, dispari e periodiche
LIMITI	
definizione generale di limite la continuità i limiti delle funzioni elementari l'algebra dei limiti forme di indecisione di funzioni algebriche . limiti di funzioni polinomiali	. limiti di funzioni razionali fratte . limiti di funzioni algebriche irrazionali forme di indecisione di funzioni trascendenti . limiti di funzioni goniometriche . limiti di funzioni esponenziali e logaritmiche confronto tra infiniti
CONTINUITA'	
continuità in un pto funzioni continue pti singolari e loro classificazione	asintoti orizzontali e verticali asintoti obliqui grafico probabile di una funzione
DERIVATE	
il concetto di derivata la derivata in un pto continuità e derivabilità funzione derivata e derivate successive le derivate delle funzioni costanti e potenza le derivate delle funz. esponenziali e logaritmiche le derivate delle funzioni seno e coseno	algebra delle derivate . la linearità della derivata . la derivata del prodotto di due funzioni . la derivata del quoziente di due funzioni teorema di derivazione delle funzioni composte derivate delle inverse delle funzioni goniometriche classificazione dei pti di non derivabilità retta tangente ad una curva
TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI	
pti di massimo e di minimo relativi ed assoluti criterio di monotonia per le funzioni derivabili ricerca dei pti di estremo rel. con la derivata prima concavità e convessità	legame tra concavità,convessità e derivata seconda pti di flesso teorema di de l'Hôpital

LO STUDIO DI FUNZIONE	
funzioni polinomiali funzioni razionali fratte funzioni irrazionali	funzioni esponenziali funzioni logaritmiche
CALCOLO COMBINATORIO	
principio fondamentale del calcolo combinatorio disposizioni semplici e permutazioni disposizioni con ripetizione	permutazioni con ripetizioni combinazioni combinazioni con ripetizione

Luino, 28.05.21 IL DOCENTE *Alessandro Marinelli*

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: Vincenzo GAGLIARDI ITP: Giovanni DI NATALE

Materia: PCI Classe: 4L CAT

Programma svolto

1. Disegno e progettazione architettonica – cad;
2. Sollecitazioni;
3. Progettazione e verifica elementi costruttivi in legno;
4. Materiali per l'edilizia;
5. Impianti domestici – idrico sanitario – fognario - antincendio;
6. Progettazione edificio condominiale;
7. Cenni di progettazione tridimensionale;

UDA Interdisciplinare

1) Progettazione Architettonica e Sostenibilità ambientale.

Luino 08/06/2021 IL DOCENTE ***Vincenzo GAGLIARDI***

Giovanni Di Natale

Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico ____2020/2021_____

Docente: _____Marsico Federico_____

Materia: _____Scienze Motorie e Sportive_____ Classe: _____4 A Legno _____

Programma svolto

- POTENZIAMENTO FISIOLOGICO: allenamento e incremento delle capacità motorie condizionali di resistenza, forza e velocità
- MOBILITÀ ARTICOLARE E GINNASTICA POSTURALE: stretching, allungamento, mobilizzazione passiva e attiva, posture corrette ed esercizi respiratori
- AFFINAMENTO DELLE FUNZIONI NEURO-MUSCOLARI: stimolazione delle capacità coordinative generali e speciali
- ATLETISMO: metodi di allenamento, andature, pratica di alcune attività specifiche
- GIOCHI EDUCATIVI, PRE-SPORTIVI, TENNIS TAVOLO: regole di gioco, rispetto delle diversità, stimolazione alla collaborazione e presa di coscienza di limiti e abilità
- NOZIONI TEORICHE riguardanti le attività pratiche svolte (Contrazione muscolare Atp, * Benefici fisiologici dell'attività fisica.)
- TUTELA DEL BENESSERE: regole comportamentali, comunicazione interpersonali, cura della propria persona, assistenza reciproca, attenzione alla prevenzione di infortuni

Attività Svolta durante la Didattica a Distanza

- APPROFONDIMETI TEORICI sul POTENZIAMENTO FISIOLOGICO: allenamento e incremento delle capacità motorie condizionali di resistenza, forza e velocità.
- TUTELA DEL BENESSERE: regole comportamentali, comunicazione interpersonali, cura della propria persona, assistenza reciproca, attenzione alla prevenzione di infortuni
- La tecnologia e la musica applicata allo sport.

Luino ____07/06/2021_____ IL DOCENTE_____FEDERICO MARSICO_____

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2021/21

Docente: **Rogna Silvia**

Materia: **Storia, cittadinanza e costituzione** Classe: **IV A Legno**

Programma svolto

Dai testi: **Erodoto Magazine vol. 3** ed **Erodoto Magazine vol. 4** di G. Gentile, L. Ronga e A. Rossi
Da **Classroom** "**Materie letterarie IV**": schemi e sintesi sui vari argomenti, link di video di riepilogo, testi, esercitazioni

- **LE NOVITA' DEL CINQUECENTO (unità 8-9-10-11-12 vol. 3)**

Le guerre d'Italia e la fine della libertà per la penisola
La Riforma protestante
Concilio di Trento e Riforma cattolica
I cambiamenti del secondo Cinquecento

- **IL SEICENTO: IL SECOLO DEL RIBALTAMENTO DEGLI EQUILIBRI (unità 13 vol. 3)**

L' Europa e l'Italia nel Seicento
La Guerra dei Trent'anni
Due modelli politici: Francia e Inghilterra
La rivoluzione scientifica

- **L' EUROPA TRA SEI E SETTECENTO (unità 1 vol. 4)**

La società d'Antico regime
L'assolutismo e l'alternativa inglese

- **LA PRIMAVERA DEI LUMI (unità 2 vol. 4)**

L'Illuminismo: i principi fondamentali
L'Enciclopedia
Dottrine politiche ed economiche
Il dispotismo illuminato

- **LE RIVOLUZIONI DEL SETTECENTO (unità 3, 4, 5, 6 vol. 4)**

La Rivoluzione americana
La rivoluzione industriale in Inghilterra

Parigi 1789
Gli sviluppi della Rivoluzione francese
L'avventura di Napoleone

- **RISORGIMENTO E NAZIONI (unità 7, 8, 9, 10 vol. 4)**

Il congresso di Vienna e la restaurazione
I primi moti liberali
Il dibattito risorgimentale
Il 1848 in Italia: Prima guerra d'Indipendenza
La Seconda guerra d'Indipendenza
1861: l'Italia unita e i suoi problemi

Luino, 29 maggio 2021 IL DOCENTE **Silvia Rogna**

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 — c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2020/21

Docente: ANTONINA ORLANDO ITP: NADIA VONA

Materia: TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI Classe: 4°L CAT

Programma svolto

NUOVE REGOLE PER COSTRUIRE

- Norme tecniche per le costruzioni (NTC 2018); Sviluppo sostenibile; ZEB e APE; Valutazione e gestione del ciclo di vita; Cappotto termoisolante; BIM

IL LEGNO

- Le costruzioni in legno, le strutture, vantaggi e svantaggi delle costruzioni in legno.

TIPOLOGIE E SISTEMI COSTRUTTIVI

- X-LAM, Telaio, Blockbau.
- Nodi Strutturali

PROGETTAZIONE

- Condominio

POTENZIAMENTO

- Le costruzioni ecosostenibili
- La casa passiva

Luino 9 giugno 2021 I DOCENTI Antonina ORLANDO

Nadia VONA

Ministero dell'Istruzione
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Città di Luino – Carlo Volonté"

Sede centrale:
via Lugano, 24/A
21016 LUINO (VA)
tel.: 0332.530387

Sito: www.isisluino.it
e-mail: vais003001@istruzione.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127 - c/c postale n. 18840215

Sede associata:
via Cervinia, 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti

Anno Scolastico 2020/21

Docente: MARRONE FULVIO

Materia: TOPOGRAFIA Classe: 4 A LEGNO

Programma svolto

Svolgimento del programma in relazione alla pianificazione iniziale:

Tutto il programma è stato svolto così come indicato nella programmazione iniziale presentata ad inizio anno scolastico.

In particolare sono stati svolti i seguenti argomenti:

1) MISURA DEGLI ANGOLI TOPOGRAFICI

- Angoli topografici
- Tipi di goniometri
- Elementi costitutivi dei goniometri (tacheometri, teodoliti e stazioni totali)
- Misura degli angoli azimutali
- Metodi di misura degli angoli verticali
- Tacheometri, teodoliti, e stazioni totali
- Messa in stazione dello strumento (cenni)

2) MISURA DELLE DISTANZE

- Concetto di distanza topografica tra due punti
- Metodi di misura diretti - Metodi di misura indiretti
- Stazioni totali
- Formule tolleranze generalmente adottate in topografia
- Formule della celerimensura per stazioni totali

3) RILIEVI PLANIMETRICI

- Generalità
- Triangolazioni e trilaterazioni
- Vertici trigonometrici
- Rilievi per intersezione (intersezione in avanti, Snellius Phothenot, Hansen)

4) POLIGONALI PLANIMETRICHE

- Generalità
- Registro delle osservazioni (libretto di campagna)
- Orientamento delle poligonali
- Tolleranze angolari e lineari
- Poligonali chiuse, aperte e vincolate
- Compensazione angolare e lineare
- Rilievo di punti di dettaglio
- Riduzione dei punti
- Restituzione disegno

5) RILIEVI ALTIMETRICI (cenni)

- Generalità
- Rilievo altimetrico di punti di dettaglio con stazione totale

6) RAPPRESENTAZIONE COMPLETA DEL TERRENO

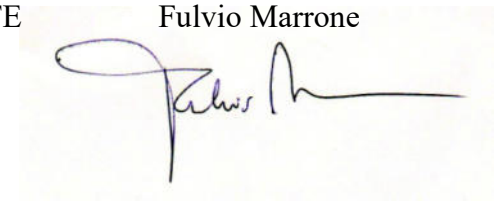
- Generalità
- Rappresentazione planimetrica

8) ESERCITAZIONI PRATICHE EFFETTUATE

- Nessuna esercitazione pratica causa covid

9) TESTI ADOTTATI

- Misure Rilievo Progetto, CANNAROZZO Renato , CUCCHIARINI Lanfranco , MESCHIERI William Volume 2,

- Appunti specifici dettati dal docente

Luino 8/06/21 IL DOCENTE Fulvio Marrone