



Sede centrale:
Via Lugano 24/A
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.530387
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Anno Scolastico 2013 - 2014

Docente: Antonino Fernando Baratta

Materia: Geopedologia (Economia / Matematica Finanziaria)

Classe: 4B CAT

Programma svolto

Economia :

- Il concetto di Economia
- Il pensiero economico
 - a) Mercantilismo
 - b) Fisiocrazia
 - c) Scuola Neoclassica (Smith)
 - d) Socialismo (Marx)
 - e) il pensiero Keynesiano
- Il Bene , il Bisogno , l'Utilità
- La Domanda
- L'Offerta
- Il prezzo di equilibrio
- Azienda
- Impresa
- La figura dell'Imprenditore
- Il concetto di Produzione
- I fattori della produzione
 - a) natura
 - b) capitale
 - c) lavoro
- Le leggi della produzione
 - a) legge del minimo
 - b) legge delle proporzioni definite
 - c) legge della produttività decrescente
- Il Flusso circolare della ricchezza
- Il costo della produzione
 - a) costi fissi
 - b) costi variabili
 - c) costi unitari
- Il concetto di Mercato
- Le diverse forme di mercato

- Il concetto di Moneta
- Le diverse forme di moneta nel tempo
- Il valore della moneta
- Il processo di Inflazione
- I provvedimenti antinflazionistici
- Il concetto di Credito
- I titoli : Azioni , Obbligazioni , Cambiali
- Il Regime Fiscale italiano
- I Tributi
- Modulistica tributaria : mod. 730 , mod. unico
- Il bilancio dello Stato
- Libero scambio , dazi e protezionismo
- La nascita dell'Unione Europea

Matematica Finanziaria :

- Il concetto di Interesse
- Calcoli all'interesse semplice
- Le Anticipazioni e le Posticipazioni
- Le formule di accumulazione
- Calcoli all'interesse composto
- Le accumulazioni : costanti , variabili , iniziali , finali , anticipate , posticipate
- Le accumulazioni : iniziali , finali , intermedie
- Le quote di : Reintegrazione , Ammortamento (formule dirette , formule inverse)
- Redditi transitori , Redditi permanenti
- I giudizi di convenienza
 - a) in base al reddito
 - b) in base al valore
 - c) in base al saggio concorrente
- Il valore potenziale
- I Riparti : semplice , composto , diretto , inverso , misto



Sede centrale:
Via Lugano 24/A
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.530387
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2013/14

Docente: Parietti Giuseppe
Insegnante tecnico-pratico: Gagliardi Vincenzo

Materia: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Classe: 4B CAT

Programma svolto

IL PROBLEMA DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI

Infurtuni e malattie professionali nelle costruzioni
La normativa sulla sicurezza
Misure generali specifiche di tutela
Organi e enti deputati alla vigilanza
Parametri degli uomini-giorno

LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA

Campo di applicazione del testo unico d.lgs 81/08
Il committente e responsabile dei lavori
L'impresa e il datore di lavoro
Il lavoratore autonomo
Il preposto e il responsabile del servizio di prevenzione e protezione
I coordinatori della sicurezza
La direzione lavori

I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA

Documentazione del cantiere
Piano di sicurezza e coordinamento
Le emergenze nei cantieri
Piano operativo di sicurezza
Documento di valutazione dei rischi e da interferenze
Piano di montaggio e smontaggio ponteggi

LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Pericolo e rischio
L'analisi del rischio
La valutazione e la classificazione del rischio
Misure di prevenzione e protezione
Formazione informazione e addestramento dei lavoratori (DPI)

MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Premessa

Obblighi del datore di lavoro

Rischi di sovraccarico e attività di prevenzione

RUMORE

Misure del suono

Classi di esposizione al rumore

Obblighi del datore di lavoro

I DPI per il rumore

VIBRAZIONE

Il rischio vibrazioni

Le malattie correlate alle vibrazioni

Banca dati vibrazione

Obblighi del datore di lavoro

Luino, 8 Giugno 2014

IL DOCENTE: Giuseppe Parietti, Vincenzo Gagliardi



Sede centrale:
Via Lugano 24/A
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.530387
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2013/2014

Docente: Giulia Del Pittore
Materia: Inglese

Classe: 4B CAT

Programma svolto

Dal testo in adozione: Ben Wetz , English plus Intermediate, Oxford University Press

Unit 3: Good health

Grammar:

Could, managed to, can, will be able to

Possibility and certainty; ***may/might/could, must, can't***

Past modals: possibility and certainty

Advice and obligation; ***should, must, have to***

Vocabulary:

noun suffixes

Medical science

Practical English:

Talking about past mistakes

Reading:

Creature cures

Unit 6: Image and identity

Grammar:

Reflexive pronouns and ***each other***

Have/get something one

Defining and non-defining relative clauses

Vocabulary:

Body decorations

Colloquial language

Reading:

Urban tribes

Practical English

Give your opinion about appearance

Unit 7: A perfect world

Grammar:

Make, let and be allowed to

First conditional with *if, when, unless* and *as soon as*

Second conditional

I wish/If only with Past simple

Vocabulary:

Politics and Government

Reading:

Micronation

Unit 8: Ups and Downs

Grammar:

Third conditional and conditionals review

Gerund v infinitive

Vocabulary:

Personality and behaviour

Reading:

Yes Man

Practical English:

Express regret

Unit 9: Honestly!

Grammar:

Reported speech: requests and orders

Reported speech: statements

Reported speech: questions

Vocabulary:

Honesty and Morals

Reading:

To be honest

Practical English:

Report a survey

Dal testo in adozione: Patrizia Caruzzo, James Peters “House & Grounds”, Eli

Unit 4: Building Materials – Natural and man made materials

Stone

Timber

The disadvantages of timber frame

Brick

Cement and concrete

Steel

Glass and metal

Plastic

Sustainable materials

**Dal testo in adozione: Angela Gallagher, Fausto Galuzzi: Activating Grammar
Multilevel, Pearson Longman**

Unit 11: Modals

Unit 12 Conditionals

Unit 13: ing form and infinitive

Unit 15: Reported Speech

Luino 6 giugno 2014

IL DOCENTE: Giulia Del Pittore



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' 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
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2013 -2014

Docente: Alberici Mario

Materia: Italiano

Classe: IV B CAT

Programma svolto

L'età della Controriforma; la situazione culturale nell'Italia del XVII secolo; il Barocco; il teatro nel Seicento: commedia dell'arte, melodramma, dramma pastorale, tragedia, il teatro in Francia e in Spagna (in generale); la rivoluzione scientifica: Newton, Keplero e Galilei; Galileo Galilei: vita, pensiero, opere; il clima culturale successivo al Barocco: Rococò e Arcadia; l'Illuminismo: origini, novità, diffusione; Illuminismo e religione, Illuminismo e letteratura, Illuminismo e pensiero economico, Illuminismo e pensiero politico; l'Illuminismo lombardo; il romanzo in Europa, il romanzo settecentesco, tipologie di romanzi; C. Goldoni: vita, pensiero, riforma della commedia, opere; G. Parini: vita, pensiero, opere; il Neoclassicismo; il Preromanticismo; la poesia naturale e la poesia riflessa; le origini del Romanticismo in Europa, la polemica classico romantica in Italia, il Romanticismo, il Romanticismo in Italia; U. Foscolo: vita, pensiero opere; lettura e analisi de "I Sepolcri" vv. 1- 90; 151- 200; 279- 295; A. Manzoni: vita, conversione religiosa, scritti di poetica, opere; da Adelchi, lettura, parafrasi e spiegazione di "Dagli atrii muscosi".

Gli studenti con giudizio sospeso, causa debito in Italiano, dovranno studiare tutto il programma svolto durante l'anno scolastico ed esercitarsi nella produzione scritta (saggio breve, analisi testuale, tema argomentativo).

Luino, 05.06.2014

IL DOCENTE: Mario Alberici



Sede centrale:
Via Lugano 24/A
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.530387
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2013/2014

Docente: BEVACQUA NATALE

Materia: MATEMATICA

Classe: 4B CAT

Programma svolto

FUNZIONI NUMERICHE

Funzioni reali di variabile reale. – Classificazione delle funzioni e loro dominio. – Funzioni a due variabili (definizione e dominio).

LIMITI DELLE FUNZIONI

Approccio intuitivo al concetto di limite. – Definizioni di limite. – Limite destro e sinistro – Funzioni continue e calcolo di limiti. – Forme di indecisione.

FUNZIONI CONTINUE

Definizione di funzione continua in un punto e in un intervallo. – Esempi di funzioni continue. – Discontinuità di una funzione – Grafico probabile di una funzione.

DERIVATA DI UNA FUNZIONE

Definizioni e nozioni fondamentali sulle derivate. – Continuità delle funzioni derivabili. – Significato geometrico della derivata. – Derivate fondamentali. – Teoremi sul calcolo delle derivate. – Derivata di una funzione composta. – Equazione della tangente in un punto al grafico di una funzione. – Derivate di ordine superiore.

MASSIMI, MINIMI E FLESSI

Funzioni crescenti e decrescenti – Definizioni di massimo e minimo relativo. – Definizione di flesso. – Ricerca degli estremi relativi. – Punti stazionari. – Ricerca di massimi, minimi e flessi.

STUDIO DI UNA FUNZIONE

Asintoti orizzontale, verticale e obliquo. – Schema generale per lo studio di una funzione. – Esempi di studi di funzione.

INTEGRALI INDEFINITI E DEFINITI

Introduzione e definizione di integrale indefinito. – Integrazioni immediate. – Integrazione di funzioni composte. – Integrale definito di una funzione continua. – Proprietà degli integrali definiti e teorema della media. – Teorema e formula fondamentale del calcolo integrale.



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' 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
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2013/14

Docente: Parietti Giuseppe
Insegnante tecnico-pratico: Gagliardi Vincenzo

Materia: PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI ED IMPIANTI
Classe: 4B CAT

Programma svolto

FONDAZIONI

Tipi di fondazioni
Fondazioni dirette e continue
Fondazioni dirette e discontinue
Fondazioni indirette
Fondazioni in presenza d'acqua

STRUTTURE PORTANTI VERTICALI

Murature in pietra, laterizio e calcestruzzo
Pilastrini
Cemento armato
Acciaio

SOLAI

Solaio in legno semplice e composto
Solaio di profilati di acciaio e laterizio
solaio in tavelloni
Solaio in latero-cemento
Solaio in C.A.
Solaio in lamiera grecata

COPERTURE

Tipi di coperture
I corpi del tetto
L'orditura dei tetti
Le capriate
Strati funzionali dei tetti
Manti di copertura
Lattoneria
Isolamenti

SCALE E PARAPETTI

Parti costituenti la scala
Tipologie
Prestazioni delle scale
Parapetti

ASCENSORI

Tipi di sistemi di sollevamento
Il vano ascensore
Tecniche di sollevamento

INFISSI

Tipi di infissi esterni
Parti costituenti il serramento
Tipi di movimento delle ante

FORZE ESTERNE E SOLLECITAZIONI INTERNE;

Gli stati di sollecitazione;
Le caratteristiche delle sollecitazioni interne;
Calcolo dello sforzo normale N e convenzione sui segni;
Calcolo dello sforzo di taglio V e convenzione sui segni;
Calcolo del momento flettente M e convenzione sui segni;
Stati di sollecitazione delle strutture;
Resistenza dei materiali;

L'IMPOSTAZIONE DEL CALCOLO STRUTTURALE

Le azioni sulle costruzioni
Resistenza e sicurezza
Metodo semiprobabilistico agli stati limite
Le combinazioni delle azioni

IL CALCESTRUZZO ARMATO

Proprietà
Le armature metalliche
Il comportamento delle sezioni in cemento armato
Resistenze di calcolo dei materiali e azioni di calcolo

IL LEGNO

Verifiche di resistenza
Flessione semplice
Elementi strutturali in legno
Solai a orditura semplice e composta
Lo Sforzo Normale, calcolo di verifica e progetto
La Flessione semplice retta, sezione rettangolare

PRELIEVO DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE

Qualità in funzione dell'uso
Il prelievo dell'acqua per usi domestici
Il trasporto dell'acqua
La distribuzione dell'acqua potabile
Misura del prelievo dell'acqua
Le perdite di carico (Formula di Darcy)
Determinazione della portata d'acqua
Dimensionamento della rete di distribuzione

PARTE GRAFICA

Progetto riguardante tipologia residenziale a schiera e a condominio con redazione di tavole riguardante piante, sezioni, prospetti, esecutivo solaio, planimetria generale.



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' 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
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico: 2013-2014

Docente: PAOLO BELLINTANI

Materia: IRC

Classi: 4B CAT

Programma svolto

Le Religioni monoteiste:

Ebraismo, Islamismo: Origine - Istituzione – dottrina – segni e simboli.

La Chiesa cattolica:

- Origine - Istituzione – Sacramenti – Carisma - Segni e simboli.

La Passione di Gesù :

confronto tra immagine filmica e parola evangelica: “The Passion”, di M.Gibson.

Luino, 06.06.2014

IL DOCENTE prof. Paolo Bellintani



Sede centrale:
Via Lugano 24/A
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.530387
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
isisluino@pec.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2013/2014

Docente: Colucci Marco

Materia: Scienze motorie e Sportive

Classe: 4B CAT

Programma svolto

potenziamento fisiologico:

forza
mobilità articolare
resistenza
velocità

affinamento delle funzioni
neuro-muscolari:

coordinazione dinamica generale
equilibrio statico e dinamico
tempismo
agilità
percezione dello spazio e del tempo

tutela della salute e
prevenzione degli infortuni:

avviamento motorio
stretching
ginnastica posturale
assistenza reciproca
utilizzo degli attrezzi in condizioni di sicurezza

consolidamento del
carattere e sviluppo del
senso civico:

educazione alla sportività
conoscenza e rispetto dei regolamenti

conoscenza e pratica
delle attività sportive:

atletica leggera
tennis tavolo
rowing indoor
pallavolo
calcio
basket
unihockey



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' 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
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2013 -2014

Docente: Alberici Mario

Materia: Storia

Classe: IV B CAT

Programma svolto

Europa e Italia nel Seicento

Due modelli: Francia e Inghilterra

Le mani degli Europei sul mondo

La Rivoluzione scientifica

L'Antico Regime

I progressi del Settecento

L' Illuminismo

Il dispotismo illuminato

L'Italia settecentesca

La Rivoluzione americana

La Rivoluzione industriale

La Rivoluzione francese

L'Età napoleonica

Il Congresso di Vienna e la Restaurazione

I moti degli anni Venti e Trenta

L'Europa industriale e l'Italia che verrà

I moti rivoluzionari del 1848

Il Risorgimento fino all'Unità d'Italia

Durante l'estate tutti gli studenti promossi alla classe QUINTA dovranno studiare l'unità 20, il paragrafo 3 dell'unità 21 e tutta l'unità 23.

Luino, 05.06.2014

IL DOCENTE: Mario Alberici



Sede centrale:
Via Lugano 24/A
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.530387
FAX: 0332.534523

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
isisluino@pec.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Programma svolto

Anno Scolastico 2013/14

Docente: MARRONE FULVIO

Materia: TOPOGRAFIA Classe: 4 B CAT

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)
- Errori di tipo strumentale
- Misura degli angoli azimutali
- Regola di Bessel
- Metodi di misura degli angoli verticali
- Tacheometri, teodoliti (cenni), e stazioni totali
- Messa in stazione dello strumento

2) MISURA DELLE DISTANZE

- Concetto di distanza topografica tra due punti
- Metodi di misura diretti - Metodi di misura indiretti
- Precisione ed errori nelle misure angolari e lineari
- Distanziometri, geodimetri e stazioni totali
- Formule tolleranze generalmente adottate in topografia
- Formule della celerimensura per stazioni totali

3) MISURA DEI DISLIVELLI

- Generalità e definizioni
- Influenza della curvatura terrestre e della rifrazione atmosferica (cenni)
- Livellazioni geometriche

- Livellazioni trigonometriche
- Livellazioni tacheometriche
- Tipi di livelli (autolivelli, livelli di precisione)

4) RILIEVI PLANIMETRICI

- Generalità
- Triangolazioni e trilaterazioni
- Vertici trigonometrici
- Rilievi per intersezione (intersezione in avanti, Snellius Photothenot, Hansen)
- Abbozzo di campagna e monografie

5) POLIGONALI PLANIMETRICHE

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

6) RILIEVI ALTIMETRICI (cenni)

- Generalità
- Rete I.G.M.
- Capialdi di livellazione
- Poligonal altimetriche aperte, chiuse e vincolate
- Tolleranze ed errori di chiusura
- Compensazione poligonal altimetriche
- Rilievo altimetrico di punti di dettaglio

7) RAPPRESENTAZIONE COMPLETA DEL TERRENO

- Generalità
- Rappresentazione planimetrica
- Rappresentazione altimetrica

8) ESERCITAZIONI PRATICHE EFFETTUATE

- Elaborazione dati con foglio elettronico Excel e Autocad

9) TESTI ADOTTATI

- Misure Rilievo Progetto, CANNAROZZO Renato , CUCCHIARINI Lanfranco , MESCHIERI William Volume 2,
- Appunti specifici dettati dal docente