



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 2014 - 2015

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
- L'Euro € (storia della moneta unica)
- 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
- L'Unione Europea (da 6 a 28)

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

Luino 05. Giugno . 2015

IL DOCENTE
Antonino Fernando Baratta



**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 2014/15

Docente: Parietti Giuseppe
Insegnante tecnico-pratico: Gagliardi Vincenzo

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

Classe: 4 B CAT

Programma svolto

IL PROBLEMA DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI

Infortunati 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 2015

IL DOCENTE _____



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 2014-2015

Docente: Elisabetta Lo Sardo

Materia: INGLESE

Classe: 4B CAT

Programma svolto

Dal testo: Ben Wetz, English plus, Oxford University Press

Unit 3 Vocabulary: Medical science, Phrasal verbs: health and lifestyle,
noun suffixes.

Grammar: could, managed to, can, will be able to.

Possibility and certainty: may/might/could, must, can't.

Past modals: possibilità and certainty.

Advice and obligation: should, must, have to.

Communication: give and respond to advice.

Talk about past advice

Unit 6 Vocabulary: Body decoration, feelings.

Grammar: Reflexive pronouns and each other

Have/get something done

Defining and non-defining relative clauses.

Communication: Give your opinion about appearance

Write advice on a forum.

Unit 7 Vocabulary: Politics and government, Policies.

Grammar: Make, let and be allowed to

1st Conditional with IF, WHEN, UNLESS, and AS SOON AS

2nd Conditional

1st Conditional v 2nd Conditional

I wish/if only with past simple.

Communication: Express certainty and doubt.

Unit 8 Grammar: Third Conditional.

Gli argomenti grammaticali precedentemente elencati sono stati approfonditi sul testo di grammatica: A. Gallagher/F. Galuzzi, ACTIVATING GRAMMAR MULTILEVEL, Longman.

Ripasso: Forme ed usi del Present simple, Present continuous, Present perfect simple and continuous, Past perfect, Past simple and Past continuous, Be going to, Will v be going to, Present continuous for future, Passive forms.

E' stata inoltre curata la comprensione e l'esposizione orale dei testi seguenti:

Health quiz pg.22;
Advances in medical science + es.4 pg.23;
Creature cures pg.24 +es.5 pg.25;
The 8-point health plan pg.26;
Dialogue 2 pg.28;
Are you for or against cloning human cells for medical research?;
Urban tribes pg.50/51;
Dialogue 2 pg.54;
MyDecoExpert pg.55;
Politics quiz + es.1/4 pg.58/59;
If I was President... pg.62;
The Teenage Revolution pg.116;
Vivienne Westwood pg.136;
Man for a month pg.140
Start thinking sections pg.22, 24, 26, 48, 50, 52, 62.

Microlingua: dal testo P.Caruzzo, J.Peters, House & Grounds, Eli ed.

Natural and man-made materials:
The disadvantages of timber frame pg.79
Brick pg.80
Cement and concrete pg.81
Steel pg.82
Glass and metal pg.83
Plastic pg.84
Sustainable materials pg.86
Building with earth pg.90

Prehistoric Architecture pg.180

Luino 8 Giugno 2015

IL DOCENTE Elisabetta Lo Sardo



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 2014-2015

Docente: L. Elisabetta D'Arenzo

Materia: Lingua e letteratura italiana

Classe: 4 SIA/4B CAT

Programma svolto

Il Barocco. Il Manierismo. Galileo Galilei. La condizione dell'intellettuale nel Settecento. L'Illuminismo. Il romanzo di formazione. Cesare Beccaria. Carlo Goldoni. Giuseppe Parini. Vittorio Alfieri. Il Neoclassicismo. Il Romanticismo. Ugo Foscolo. Giacomo Leopardi.

Testi analizzati: Galileo Galilei: " Ipse dixit"; Giuseppe Parini: " La vergine cuccia"; Vittorio Alfieri: " La giovinezza", " Una rilevezione orribile"; Berchet " Ottentotti, parigini e popolo"; Ugo Foscolo: " Alla sera", " A Zacinto", " In morte del fratello Giovanni"; Giacomo Leopardi : "La quiete dopo la tempesta", " Il passero solitario".

Dante Alighieri : La Divina Commedia – Il Purgatorio. Canti: 1°, 3°, 5°.

Tecniche di scrittura: la relazione, il saggio breve, l'analisi del testo; il testo argomentativo.

Luino 08, giugno 2015

IL DOCENTE L. Elisabetta D'Arenzo



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 2014/2015

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. – Deduzione del grafico di una funzione a partire dal grafico della sua derivata e viceversa.

COMPITI PER LE VACANZE

Studia il grafico delle seguenti funzioni:

1. $y = \frac{x^3}{2x^2 - 1}$

2. $y = \frac{x^3}{1 - x^2}$

$$3. \quad y = \frac{x-4}{\sqrt{16-x^2}}$$

$$4. \quad y = \frac{\sqrt{x^2-1}}{2x+1}$$

$$5. \quad y = \frac{\sqrt{3x-x^2}}{x^2-4x+3}$$

Calcola le derivate delle seguenti funzioni:

1. $y = \ln \cos x$

2. $y = \sqrt{1-x^4}$

3. $y = \operatorname{sen}x(\operatorname{tg}x - 1) - \frac{1}{\cos x}$

4. $y = \sqrt[5]{2+5x}$

5. $y = \arccos \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

6. $y = \frac{x^2 - 6x + 8}{x^2 - 6x + 9}$

7. $y = \operatorname{sen}^2(3x^2 - 4x)$

8. $y = \ln \sqrt{1+x^2}$

Luino, 08 giugno 2015

IL DOCENTE: *Natale Bevacqua*



**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 2014/15

Docente: Parietti Giuseppe
Insegnante tecnico-pratico: Gagliardi Vincenzo

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

Luino, 8 Giugno 2015

IL DOCENTE _____



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 2014-2015

Docente: Maria Rita Cristiana Scotti

Materia: RELIGIONE Classe: 4B CAT/4 SIA

Programma svolto

-Perchè l'ora di religione a scuola

-Lettura da A.D'Avenia "Cari ragazzi non arrendetevi..."

-Il senso della vita: visione cortometraggio "Il circo della farfalla"; intervista al protagonista.

-La Bioetica- il rapporto tra scienza e fede.

-Il trapianto: visione film "Sette anime". Discussione.

-La pirateria genetica: visione film "Gattaca".

-Eugenetica e sterminio: visione film "Il codice Genesi".

-La memoria: eugenetica e sterminio- lettura da L.Poliakov "Il nazismo e lo sterminio degli ebrei".

-La violenza contro le donne; discussione- lettura da "Per il mondo che vogliamo".

-Visione lettura di R. Benigni sui "Dieci Comandamenti".

-Il senso della vita: ultima intervista a T. Terzani "Anam- il senza nome".

-Il Destino: visione "Hereafter".

-La comunicazione- mondo reale e mondo virtuale; visione da you tube "Live life the real way".



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 2014/15

Docente: NIDOLI SARA

Materia: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe: 4SIA/4BCAT

Programma svolto

Potenziamento fisiologico

Conoscenze teoriche, test motori, allenamento e incremento capacità condizionali:
Forza – Velocità -Resistenza

Mobilità articolare

Conoscenze teoriche, mobilizzazione attiva e passiva, stretching.

Affinamento delle funzioni neuro-nuscolari.

Stimolazione delle capacità coordinative generali e speciali

Grandi attrezzi

Utilizzo ed esercitazioni con i grandi attrezzi presenti in palestra.

Atletismo

Andature, approccio ad elementi atletici.

Tutela del benessere e della propria salute

Cura e benessere con cenni di igiene personale, alimentazione, prevenzione degli infortuni.

Giochi sportivi individuali e di squadra

Nozioni teoriche, regole di gioco, fondamentali individuali e fondamentali di squadra dei seguenti sport:

Pallavolo - Pallacanestro – Calcio a 5 - Unihockey - Tennis tavolo

Giochi educativi e presportivi

Rowing

Remoergometro indoor

Nuoto

Acquaticità – Esercitazioni con arti inferiori e superiori – Esercizi di galleggiamento.



**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 2014-2015

Docente: L. Elisabetta D'Arenzo

Materia: Storia

Classe: 4 SIA/4B CAT

Programma svolto

Sezione 1 : Il Seicento, il secolo dell'assolutismo.

Sezione 2 : L'età delle riforme.

Sezione 3: Le rivoluzioni del Settecento.

Sezione 4: Il congresso di Vienna e la restaurazione; Il Risorgimento, fino all'Unità d'Italia;

sezione 5: L'Italia unita e i suoi problemi: la Destra storica.

Luino 08,giugno 2015

IL DOCENTE L. Elisabetta D'Arenzo