



**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: De Vittori Carla

Materia: Sc. Integrate – Scienze Della Terra Classe 1B CAT

Programma svolto

Il sistema solare:

le unità di misura; la sfera celeste
inquinamento luminoso
le galassie

Il moto dei pianeti attorno al sole

la stella sole; la luna

Il pianeta terra:

la forma della terra

il moto di rotazione, il moto di rivoluzione, le stagioni

i movimenti della luna

meridiani e paralleli, longitudine, latitudine, i fusi orari

La sfera dell'aria:

caratteristiche fisiche dell'atmosfera

L'aria che respiriamo

L'effetto serra

Inquinamento atmosferico e salute

pressione atmosferica; i venti

Il tempo e il clima:

come si formano le nuvole

i diversi tipi di precipitazione

le aree cicloniche e anticicloniche

il tempo atmosferico e le perturbazioni

La sfera dell'acqua:

le acque salate, correnti, onde, maree

Le proprietà dell'acqua

le acque sotterranee

Oro blu: acqua come risorsa; Cause e tipi di inquinamento delle acque

La sfera delle rocce

La struttura interna della terra

Le rocce sedimentarie

Le dinamiche della terra

Vulcani, magmi e lave; Magmi basici, magmi acidi

la forma degli edifici vulcanici

La litosfera in movimento:

distribuzione di vulcani e terremoti

I movimenti delle placche, i margini divergenti e i margini convergenti, la collisione di margini continentali

Luino 05/06/2015

IL DOCENTE De Vittori Carla



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: Poltronieri Marcella

Materia: Scienze integrate chimica Classe: IB CAT

Programma svolto

Chimica generale ed inorganica:

Misure e grandezze

Le trasformazioni fisiche della materia

Le trasformazioni chimiche della materia

Le teorie della materia. Esercizi di applicazione

La quantità chimica: la mole. Esercizi di stechiometria di applicazione

Le leggi dei gas. Esercizi di applicazione

Le particelle dell'atomo

La struttura dell'atomo

Il sistema periodico

I legami chimici. (no legame metallico)

La forma delle molecole e le forze intermolecolari

Classificazione e nomenclatura dei composti: tradizionale e IUPAC. Esercizi di applicazione

Lo stato liquido e le soluzioni. La concentrazione nelle soluzioni. Esercizi di applicazione

Lo stato solido

Esperienze di laboratorio:

Vetreria: oggetti in vetro, ceramica e metallo: usi e caratteristiche

Verifica della legge di Lavoisier

Determinazione della densità di alcuni oggetti

Preparazione e riconoscimento di miscugli

Tecniche di separazione dei miscugli: filtrazione semplice e sottovuoto, cristallizzazione, cromatografia su carta, distillazione semplice

Determinazione del numero di molecole in una goccia di acqua

Prove di polarità

Saggi alla fiamma

Prove di solubilità e miscibilità

Comportamento del magnesio

Preparazione di soluzioni a concentrazione nota: % m/v e molarità

Preparazione di soluzioni per diluizione

Luino 08/06/2015

IL DOCENTE Marcella Poltronieri



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

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: Prof. Rimazza Valerio (dal 18/05/2015 in sostituzione della Titolare Prof.ssa Greco Enrica)

Materia: Diritto ed Economia Classe: 1B CAT

Programma svolto

Nozioni introduttive e presentazione della materia

LO STATO: ELEMENTI COSTITUTIVI, FORME DI STATO E FORME DI GOVERNO

- Lo Stato, nozione ed elementi costitutivi
- Forme di Stato
- Forme di governo

LA COSTITUZIONE ITALIANA

- origini e caratteristiche
- articoli scelti: principi fondamentali, artt. 1/12; rapporti civili, artt. 13/28; doveri dei cittadini, artt. 52/54

DIRITTI REALI: LA PROPRIETA'

- Nozione
- Limiti privati e pubblici al diritto di proprietà

- Le immissioni
- Modi di acquisto della proprietà
- Distanze, luci e vedute

IL POSSESSO

- Detenzione e possesso, nozioni
- La regola “possesso vale titolo” e l’usucapione

Luino, 06 06 2015

IL DOCENTE _____



**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
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 2014 - 2015

Docenti: Foresta Bernardo – Capuzzo Roberto

Materia: Scienze integrate (FISICA) Classe: 1B CAT

Programma svolto

Nozioni propedeutiche di matematica : proprietà delle potenze – notazione scientifica - operazioni con la notazione scientifica – arrotondamento di un numero decimale – ordine di grandezza.

L'incertezza di una misura: valore medio – errore assoluto – errore relativo – errore percentuale – misure indirette – cifre significative.

Funzioni matematiche: rappresentazione mediante una tabella – rappresentazione mediante un grafico – grafici cartesiani: pendenza di una retta – interpolazione ed estrapolazione - proporzionalità diretta – proporzionalità inversa – proporzionalità lineare – proporzionalità quadratica.

Grandezze fisiche: Unità di misura e Sistema Internazionale – operazioni con le grandezze fisiche - misure di lunghezze, aree e volumi – la misura della massa – la densità di una sostanza – misura del tempo.

Grandezze vettoriali: Gli spostamenti: somma di spostamenti – metodo punta coda – regola del parallelogramma – differenza tra vettori – vettori e scalari .

Le forze: caratteristiche delle forze – forza peso – unità di misura delle forze – rappresentazione delle forze .

Allungamenti elastici: legge di Hooke e costante elastica di una molla – dinamometro.

Operazioni con le forze: Somma di forze con la stessa retta d'azione – somma di forze con retta d'azione diversa – scomposizione di una forza – prodotto di un numero per una forza.

Forze di attrito.

Equilibrio dei corpi solidi : equilibrio e reazioni vincolari – equilibrio del punto materiale sul piano inclinato - forza equilibrante – corpi rigidi: risultante di una forza – momento di una forza e legge dei momenti – coppie di forze - Macchine semplici: le leve – il baricentro – equilibrio dei corpi appesi e appoggiati.

Equilibrio dei fluidi: definizione di pressione – legge di Stevin – principio di Pascal – principio dei vasi comunicanti – spinta di Archimede – pressione atmosferica ed esperienza di Torricelli.

Termologia: temperatura e scale termometriche – dilatazione lineare – dilatazione volumica – trasformazione dei gas: legge di Gay Lussac , legge di Boyle , legge di Charles – gas perfetti ed equazione dei gas perfetti – il calore – calore specifico e capacità termica – equazione fondamentale della calorimetria – calorimetro delle mescolanze – equilibrio termico – trasmissione del calore: conduzione – convezione e irraggiamento – cambiamenti di stato – calore latente

Termodinamica: definizione di sistema – energia interna e lavoro di un sistema – 1° principio – trasformazioni isocore – isobare e adiabatiche – trasformazioni cicliche e motore dell'automobile – macchine termiche e 2° principio della termodinamica -

LABORATORIO: Calcolo sperimentale delle misure dirette e indirette – Calcolo sperimentale del volume di un solido e relativi errori – Determinazione sperimentale della densità nei solidi – Verifica sperimentale della legge di Hooke - Verifica sperimentale della legge dei momenti – Verifica sperimentale della spinta di Archimede – Determinazione sperimentale dell'equivalente in acqua del calorimetro delle mescolanze – Determinazione sperimentale del calore specifico di una sostanza incognita

Luino, 08/06/2015

I DOCENTI : FORESTA BERNARDO
 CAPUZZO ROBERTO



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: Andrea Maurizio

Materia: Geografia Classe: 1B CAT

Programma svolto

1. Demografia

- Tasso di natalità
- Crescita demografica
- Piramidi delle età

2. Il continente Europa:

- geografia fisica;
 - confini naturali, orografia
- geografia culturale
 - i 3 caratteri della cultura europea
 - etnia
 - religione e minoranza religiosa
 - lingua e minoranze linguistiche europee e italiane
- geografia economico-politica
 - formazione dell'Europa economica attraverso le 3 trasformazioni industriali

3. Il continente Americano:

- Nord America
 - Geografia fisica

- Sud America
 - Geografia fisica
 - Geografia politica-economica
 - Colombia
 - Ecuador
 - Peru
 - Cile
 - Bolivia
 - Venezuela
 - Paraguay
 - Uruguay

Specifiche su

- Brasile:
 - Storia
 - Popolazione
 - Creoli, etnia mista, afroamericani e indios
 - Economia
 - Settore primario
 - Secondario
 - terziario
 - Geografia urbana
 - Brasilia
 - Rio De Janeiro
 - San Paolo

- Argentina
 - Storia
 - Economia
 - Settore primario
 - Secondario
 - terziario

 - Geografia urbana
 - Buenos Aires
 - Geografia fisica
 - Pampas
 - Patagonia
 - Terra del Fuoco



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: Laura Candiani

Materia: Lingua inglese

Classe: 1B CAT

Programma svolto

Dal testo in adozione: Paul Radley, NETWORK PRE-INTERMEDIATE B1 / ENTRY BOOK, Oxford U.P.

Lesson 1 – Where are my headphones?

Functions: talking about possessions, talking about where things are

Vocabulary: possessions

Grammar: *Verb BE and prepositions of place, possessive 's*

Lesson 2 – Have you got a girlfriend?

Functions: talking about family

Vocabulary: family

Grammar: *Verb HAVE GOT + a/an, any*

Lesson 3 – Do you play the guitar?

Functions: talking about free time activities

Vocabulary: free time activities

Grammar: *PRESENT SIMPLE*

Lesson 4 – I really love diving

Functions: talking about likes and dislikes, agreeing and disagreeing

Vocabulary: sports

Grammar: *Verbs + -ING, object pronouns*

Lesson 5 – We never go out on Saturday nights!

Functions: talking about habits and routine

Vocabulary: daily routine

Grammar: *PRESENT SIMPLE, adverbs and expressions of frequency, prepositions of time (AT, ON, IN), verb have vs have got*

Lesson 6 – I'm waiting for the bus

Functions: talking about temporary actions

Vocabulary: everyday activities

Grammar: *PRESENT CONTINUOUS, Present continuous or present simple?*

Lesson 7 – Can you play an instrument?

Functions: talking about abilities

Vocabulary: abilities

Grammar: *CAN, ability*

Lesson 8 – He’s having an interview at three o’clock

Functions: making suggestions and arrangements

Vocabulary: dates

Grammar: *present continuous and simple, future, Let’s, Shall we ...?, How about/Do you fancy...?*

Lesson 9 – How do I get to the library?

Functions: talking about places in a town, asking for and giving directions

Vocabulary: places in a town

Grammar: *the IMPERATIVE, prepositions of place, there is/are*

Lesson 10 – How much pasta have we got?

Functions: talking about food and quantities, talking about diet

Vocabulary: food and drink

Grammar: *countable and uncountable nouns, quantifiers*

Lesson 11 – He was OK yesterday

Functions: talking about the past, talking about where people were

Grammar: *PAST SIMPLE VERB BE, prepositions of place (IN, AT)*

Lesson 12 – Where did you go?

Functions: talking about holidays

Vocabulary: holidays

Grammar: *PAST SIMPLE REGULAR/IRREGULAR VERBS*

Lesson 13 – What happened?

Functions: asking for information

Grammar: *Subject and object questions*

Lesson 14 – What’s Ryan like?

Functions: describing people – appearance and personality

Vocabulary: describing people

Grammar: *be like vs look like vs like, adjective order.*

Gli argomenti grammaticali sono stati ulteriormente approfonditi ed esercitati sul testo di grammatica in adozione: A. Gallagher, F. Galluzzi – *ACTIVATING GRAMMAR*, Pearson Longman

ESSENTIAL ELEMENTS: Unit 1 – Plural of nouns, Unit 2 – Subject and object pronouns, Unit 3 Verb ‘be’, Unit 4 – Qualifying adjectives, Unit 5 – Idiomatic uses of ‘be’, Unit 6 – Interrogatives, Unit 7 – Demonstrative adjectives and pronouns, Unit 8 – Verb ‘have got’, Unit 9 – Possessive adjectives and pronouns, Unit 10 – Genitive ‘s, Unit 11 – Imperative, Unit 12 – Esercizi sommativi, Unit 13 Indefinite article, Unit 14 – Definite article, zero article, Unit 15 – Definite article, Unit 16 – Esercizi sommativi.

THE PRESENT: Unit 23 – Present simple – affirmative and negative forms, unit 24 – Present simple – interrogative form and short answers, Unit 25 – Present simple and adverbs of frequency, Unit 26 verb have – idiomatic uses of have, Unit 27 –Present continuous, Unit 28 – Contrast present simple vs present continuous, Unit 29 – Esercizi sommativi, Unit 31 – Contrast present simple/ present continuous, Unit 32 – Esercizi sommativi, Concept Map 2: talking about the present.

PREPOSITIONS: Unit 33 – Prepositions of time, Unit 34 – The dates and ordinal numbers, Unit 35 – Main prepositions of place, Unit 36 – Main prepositions of motion.

QUANTIFIERS: Unit 42 – Countable and uncountable nouns, Unit 43 – Some, any, no, Unit 44 – There is/ there are with countable and uncountable nouns, Unit 45 – much, many, a lot of.

THE PAST: Unit 57 – Past simple verb be, Unit 58 – Past simple regular verbs / affirmative form, Unit 59 – Past simple irregular verbs/ affirmative form, Unit 60 – Past simple regular/irregular verbs – interrogative and negative forms.



**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: Alberici Mario

Materia: Italiano

Classe: 1B CAT

Programma svolto

Antologia:

la forma del racconto: la struttura del testo narrativo, i personaggi, lo spazio e il tempo, la voce narrante, il punto di vista e lo stile, il tema e il messaggio.

Percorsi nel racconto: il racconto di intrattenimento, il racconto psicologico, il racconto realistico, il racconto umoristico.

Nel corso dell'anno sono stati letti i seguenti brani:

H. Hesse "Il Lupo"

G. Arpino "La dama dei coltelli"

J. London "Silenzio bianco"

A. Camilleri "Guardie e ladri"

E. Salgari "La statua di Visnù"

G. Parise "Un compagno di scuola"

G. Berto "Esami di maturità"

L. Pirandello "La patente"

G. Verga "Rosso Malpelo"

La narrazione breve: la novella e le caratteristiche del genere, Il Novellino.

Il Decameron: la struttura, la cornice, le novità dell'opera, il multilinguismo; durante l'estate gli studenti dovranno leggere le seguenti novelle; "Andreuccio da Perugia", "Simona e Pasquino", "Frate Cipolla".

Grammatica:

fonologia e ortografia: l'elisione, il troncamento, l'uso della maiuscola, i monosillabi che si accentano e quelli che non si accentano, i plurali difficili, la punteggiatura. Morfologia: il verbo, il nome, l'aggettivo, l'articolo.

Tipologie di scrittura:

la lettera formale e il riassunto.

Luino , 05.06.2015

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: BEVACQUA NATALE

Materia: MATEMATICA

Classe: 1B CAT

Programma svolto

I NUMERI NATURALI

Che cosa sono i numeri naturali. - Le quattro operazioni. - I multipli e i divisori di un numero. - I criteri di divisibilità - Le potenze. - Le espressioni con i numeri naturali. - Le proprietà delle operazioni. - Le proprietà delle potenze. - La scomposizione in fattori primi. - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

NUMERI INTERI RELATIVI

L'insieme dei numeri interi relativi. - Le operazioni nell'insieme dei numeri interi relativi. - Le potenze. - Espressioni con i numeri interi relativi.

NUMERI RAZIONALI

Le frazioni. - Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva. - Dalle frazioni ai numeri razionali. - Il confronto tra numeri razionali. - Le operazioni in Q . - Le potenze a esponente intero negativo. - I numeri razionali e i numeri decimali. - Espressioni con i numeri razionali. - Formule inverse e percentuali. - Trasformazione di una frase in linguaggio matematico.

MONOMI

Nozioni fondamentali sui monomi. - Le operazioni con i monomi. - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi.

POLINOMI

Nozioni fondamentali sui polinomi. - Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione tra un polinomio e un monomio. - I prodotti notevoli. - La scomposizione in fattori dei polinomi: raccoglimento a fattore comune totale e parziale, scomposizione mediante le regole sui prodotti notevoli, la scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, la differenza e la somma di cubi. - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi. - Le frazioni algebriche. - Il calcolo con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI LINEARI

Generalità sulle equazioni. - La classificazione delle equazioni. - Le soluzioni di un'equazione. - Le equazioni equivalenti. - I Principi di equivalenza delle equazioni e le loro conseguenze pratiche. - Le equazioni numeriche intere. - La determinazione delle formule inverse.

GEOMETRIA

Concetti primitivi e definizioni. - Postulati e teoremi. - Postulati di appartenenza e postulati d'ordine. - Semirette e segmenti. - Poligonali. - Figure convesse e concave. - Semipiani, angoli, angoli consecutivi, adiacenti e opposti al vertice, acuti ed ottusi. - Angoli complementari, supplementari ed esplementari. - Linee, poligonali e poligoni. - Punto medio di un segmento e sua costruzione. - Bisettrice di un angolo e sua costruzione. - Generalità sui triangoli. - Classificazione dei triangoli e loro proprietà. - Mediane, bisettrici, altezze e assi di un triangolo. - Criteri di congruenza dei triangoli. - Proprietà del triangolo isoscele. - Rette parallele e perpendicolari. - Distanza punto-retta. - Teorema delle rette parallele tagliate da una trasversale. - Teorema dell'angolo esterno e relativa dimostrazione. - Teorema degli angoli interni di un poligono. - Teorema degli angoli esterni di un poligono.

COMPITI PER LE VACANZE

Risolvi le seguenti equazioni di primo grado:

- $\frac{1}{2}x + \left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}\right)^3 - \frac{1}{2}x(x+1) = \left(\frac{1}{3}x - 1\right)^3 - \frac{9}{8}$
- $\frac{2}{3}\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2}\right)(x-1) + x\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) = \frac{1}{5} - \left[\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{2}\right)^2\right](-4x)$
- $\frac{5-3x}{2} + \frac{(2x-1)^2}{8} = x^2 - 2 \cdot \frac{(x+3)^2}{4}$
- $\left(-\frac{2}{9}x - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{9}{8} + \left(\frac{1}{3}x - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{3} + 1\right) \cdot \frac{9}{8} - \left(\frac{x+1}{2} - \frac{x-1}{2}\right) = \frac{x-13}{4}$
- $\left(x - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(x + \frac{1}{2}\right) + \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - (x-1) \cdot (x+1) = 2x + \frac{3}{4}$
- $\left(\frac{x}{4} + 1\right)^2 - \frac{x}{2}(x+4) + \frac{7}{16}x^2 = \frac{3(x+4)}{2} + 7$
- $\left(\frac{1}{3}x - \frac{3}{2}\right)^3 - x = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}x\right)^3 - 6\left(\frac{1}{9}x^2 - \frac{1}{3}x - \frac{3}{4}\right)$

Semplifica le seguenti espressioni algebriche:

- $\left\{20x^2 - \left[\left(\frac{3}{4}x^3\right) \div \left(\frac{1}{2}x\right)^2\right]^2 - \left(3x + \frac{1}{2}\right)^2 + (-x^2) \div 2x^2\right\} \div x^4 =$
- $\left\{20x^2 - \left[\left(\frac{3}{4}x^3\right) \div \left(-\frac{1}{2}x\right)^2\right]^2 - \left(3x - \frac{1}{2}\right)^2 + (10x^4) \div (-5x^2)\right\}^3 + \frac{27}{4}x^2 - \frac{1}{4}x^3 \div \left(-\frac{2}{3}x\right)^2 =$
- $\frac{a+1}{a^2-a} - \frac{a-1}{a^2+a} - \frac{4a}{a^2-1} =$
- $\frac{x^2-3x}{x} \cdot \frac{x^3+9x^2+27x+27}{x^2-9} \cdot \frac{1}{x^2-4x-21} =$
- $\frac{a^2-a+1}{2a-2} - \frac{a^2+a+1}{2a+2} + \frac{1}{1-a} + \frac{2a^2}{2a^2-2} =$

$$6. \left[\left(\frac{x+1}{x-1} + \frac{2}{x+1} \right) \cdot \frac{x^3-1}{x^4-9} + \frac{x}{x^3+x^2-3x-3} \right] \cdot \frac{x^3+3x^2-3x-9}{x^2-2x-3} =$$

$$7. \left(\frac{10x+5}{x^3+3x^2-4x-12} + \frac{x-2}{x^2+5x+6} \right) \div \left(\frac{2x+5}{x^2-4} + \frac{x+2}{x-2} \right) =$$

$$8. \frac{x^3-25x}{x^3+7x^2+7x-15} \div \left(\frac{x}{2x+6} + \frac{2}{3-x} + \frac{6+x}{x^2-9} \right) =$$

$$9. \left[\left(\frac{x}{x^2-1} - \frac{x}{x^2+1} \right) \div \frac{2}{x^3-x^2+x-1} + \frac{x}{x+1} \right] \div x =$$

$$10. \frac{a^2-b^2}{ax-bx-a+b} - \frac{2ax+2b}{2x^2-2} + \frac{b}{1-x} =$$

Luino, 06 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 2014/2015

Docente: GIUSEPPE PARIETTI

Docente ITP: ALESSANDRO COZZI

Materia: TEC. E TEC. DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 1B CAT

Programma svolto

INTRODUZIONE ALLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Strumenti; Tracciamento di linee parallele e perpendicolari; Squadratura del foglio; Scale di rappresentazione.

CONSTRUZIONI GEOMETRICHE

Perpendicolari, parallele, angoli e bisettrici, triangoli, quadrilateri, circonferenze, suddivisione di circonferenza, poligoni regolari dato il lato, raccordi archi e curve..

PROIEZIONI ORTOGONALI

Tecniche di rappresentazione, Proiezioni ortogonali di punti, rette, piani; Proiezioni ortogonali di figure geometriche piane: figure geometriche piane; Proiezioni ortogonali di solidi geometrici; Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi.

ASSONOMETRIE

Assonometria isometrica ed assonometria cavaliera di figure piane, solidi e gruppi di solidi.

DISEGNO CAD 2D E 3D

Avvio del programma e attivazione dei comandi

Come usare un modello, un'autocomposizione, un default.

Uso del mouse e della tastiera.

Come personalizzare AutoCAD.

Gestione e visualizzazione dei disegni.

Organizzazione del disegno: i layer.

Creazione e personalizzazione dei layer

Preparazione del foglio da disegno
Specificazione di punti .
Disegnare con la tastiera.
Disegnare con il mouse.
Assegnazione del colore, del tipo di linea, degli spessori di linea.
La barra di proprietà oggetto
Comandi di disegno .
La quotatura – stili di quota.

IL DISEGNO TRIDIMENSIONALE

Elementi di modellazione solida.
Comandi base (sottrai, estrudi).
Visualizzazione degli oggetti.

GLI STUDENTI

.....

.....

I DOCENTI

.....

.....



**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: Maria Rita Cristiana Scotti

Materia: RELIGIONE Classe: 1B CAT

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.

-L'adolescenza e le scelte: visione film "L'attimo fuggente".Discussione.

- L'adolescenza e i sogni: visione film "Billy Elliot". Discussione.

-La memoria- lettura da "La notte" di E. Wiesel.

-La memoria- visione film "L'onda".Discussione

-Visione conferenza A.D'Avenia "L'adolescenza non è una malattia".

-Conformismo e trasgressione.

-Le dipendenze; vari tipi di dipendenze.

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

- Tolleranza ed intolleranza: visione film "Gran Torino".

Luino , 7 Giugno 2015

IL DOCENTE Maria Rita Cristiana Scotti



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: **Enzo TRAVAGLIONE**

Materia: **SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE** Classe: **1B CAT**

Programma svolto

Relazione del docente.

La classe è composta da elementi vivaci, alcuni dei quali decisamente tali. Gli argomenti proposti sono stati sviluppati abbastanza bene, e ho notato, ma è un fenomeno che si avverte sempre più col passare del tempo nelle classi prime, che si vede una motricità sempre più "disordinata".

Nel secondo quadrimestre appaiono 4 verifiche pratiche, poiché il lavoro fatto col "circuito dei tests" è iniziato nel primo quadrimestre e per motivi legati al tempo e ad altro la ripetizione dei tests si è potuta fare al rientro dalle vacanze natalizie.

PARTE PRATICA

ARGOMENTO	CONTENUTO	VERIFICA
POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO	<p><u>Condizionamento organico.</u> <u>La corsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Corsa continua. - Corsa con variazioni di ritmo. - "Fartlek". - Rilevazione della frequenza cardiaca e considerazioni sull'andamento di questa (prima, durante, dopo lo sforzo). 	<p>Test di Cooper . (1° quadrimestre).</p>
GIOCHI DI SQUADRA	<p><u>PALLAVOLO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamentali individuali: (palleggio, bagher, attacco, servizio). - Fondamentali di squadra: Sviluppo della ricezione tramite il gioco 3vs3, 4vs4. - Gioco con ruoli: Gioco 6vs6 con alzatore al centro. <p><u>PALLACANESTRO:</u> - Fondamentali individuali Palleggio, passaggio, tiro piazzato e in corsa (3° tempo). Arresto a 1/2 tempi. Gioco 1vs1, 4vs4.</p>	<p>Verifica sui fondamentali individuali (2° quadrimestre).</p> <p>Verifica sui fondamentali individuali (2° quadrimestre).</p>

	<p><u>PALLAMANO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamentali individuali: palleggio, passaggio, tiro in elevazione. - Fondamentali di squadra: Difesa individuale e difesa a zona (6-0). - Situazioni di gioco: Illustrazione del gioco in forma "globale". 	
POTENZIAMENTO FISICO GENERALE	<ul style="list-style-type: none"> - Esercizi a carico naturale (per la forza), sottoforma di pre-attletici e andature di vario tipo (riguardanti anche la coordinazione). - Circuito dei tests (sospensione alla spalliera, forza del palco addominale, funicella) - Allungamento muscolare tramite stretching e il metodo dell'"anti-ginnastica". 	Verifica sui singoli test (2° quadrimestre).
GINNASTICA ARTISTICA	Esercizi didattici per: capovolta avanti, capovolta dietro, "candela", "mulinello" in presa glutea, orizzontale prona. Progressione a corpo libero comprendente tutti o parte degli elementi citati.	Verifica tramite progressione a corpo libero (2° quadrimestre).

PARTE TEORICA

ARGOMENTO	CONTENUTO	VERIFICA
LA RESISTENZA AEROBICA E LE REGOLE DELLA PALLAVOLO.	Definizione della resistenza e l'uso della frequenza cardiaca durante il lavoro di resistenza. Formula di Karvonen. Regole principali della pallavolo.	Verifica scritta (1° quadrimestre).
LA MOTRICITA' UMANA	Assi, piani, regioni, articolazioni principali del corpo umano. Differenza tra schemi motori statici, dinamici; tra capacità ed abilità motorie.	Verifica scritta (2° quadrimestre).

METODO

Ho privilegiato l'adozione del metodo globale, ovvero fornire una conoscenza sommaria dell'argomento trattato, in maniera da dare più stimoli possibile sui quali poter lavorare. Inoltre, tale metodo offre la possibilità di far convivere più situazioni insieme (studenti con maggiori capacità e motivazioni con altri che non sono allo stesso livello).

Luino _____

IL DOCENTE _____



**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: Alberici Mario

Materia: Storia

Classe: 1B CAT

Programma svolto

Dagli ominidi all'uomo

Il Paleolitico. L'età della caccia e della raccolta,

Il Neolitico. La società di agricoltori

La Mesopotamia, la prima civiltà urbana

L'Egitto, una civiltà millenaria

Popoli e regni dell'età del ferro

Le prime civiltà marittime

I Fenici e l'unificazione del Mediterraneo

La formazione del mondo greco

L'evoluzione delle città greche

Lo scontro con la Persia

L'età di Pericle

La guerra del Peloponneso

Alla conquista dell'Oriente. Alessandro Magno

La fondazione di Roma, la fase monarchica e la nascita della Repubblica

La grande espansione

La lunga crisi della Repubblica

Durante l'estate tutti gli studenti promossi alla classe seconda dovranno studiare Mario e Silla, da pag. 354 a pag.362, e ripassare l'intera unità 7.

Luino, 05.06.2015

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: Mancuso Rocco Antonio, Bianchi Lorella

Materia: Tecnologie informatiche Classe: 1B CAT

Programma svolto

Segnali elementari binari. Messaggi in codice binario: codice Ascii, numerazione binaria.

DIVERSI TIPI DI COMPUTER: supercomputer e mainframe, minicomputer e workstation, personal computer, palmare, microcontrollori e controllori logici programmabili.

DENTRO IL PC:

La scheda madre, unità centrale di elaborazione, memoria RAM, memoria ROM, scheda grafica, scheda audio, le porte per le periferiche. Periferiche di input: tastiera, mouse, scanner, altri dispositivi. Periferiche di output: monitor, stampante, plotter, modem. Supporti di memorizzazione: hard disk, CD ROM, chiavette USB. Il software: software di base, software applicativo, software di linguaggio.

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS:

Avvio di windows, aprire e analizzare una finestra, chiusura di windows, verifica delle caratteristiche del PC, scegliere le impostazioni del desktop e dello schermo, avvio della guida in linea, creare e utilizzare le icone di collegamento. File e cartelle con windows: aprire cartelle e sottocartelle, creare una cartella, creare un file e salvarlo nella cartella, copia e sposta file e cartelle, copia e sposta più oggetti contemporaneamente, rinominare una cartella o un file, eliminare un file o una cartella, esaminare le proprietà di un file o di una cartella, comprimere un file.

VIDEOSCRITTURA WORD 2007:

Impostazione classica di word, digitare correggere e salvare un testo, selezionare spostare e copiare dati, formattazione dei caratteri, formattazione dei paragrafi, formattazione della pagina e stampa, inserimento di simboli note e wordart, inserimento di immagini, inserimento di caselle di testo e tabelle, incolla speciale e stampa unione.

ELABORAZIONE DEI DATI EXCEL 2007:

Impostazione classica di Excel 2007, immettere valori costanti, formattare il foglio di lavoro, copiare e spostare celle, inserimento di formule, utilizzo delle funzioni. Utilizzo di formule, funzioni e funzioni logiche. Inserimento di oggetti e grafici. Creazione di grafici, modificare l'aspetto dei grafici.

POWERPOINT 2007:

Impostazione di powerpoint 2007, creare una nuova presentazione, inserimento di un'immagine di sfondo e applicazione di un effetto di transizione, inserimento di elementi grafici e applicazione di un'animazione standard.

Luino _____

IL DOCENTE _____