



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

**Sito:** [www.isisluino.it](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2015/16**

Docente: De Vittori Carla

Materia: Sc. Integrate – Scienze Della Terra **Classe IB 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 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, petrolio e carbone

#### Le dinamiche della terra

Vulcani, magmi e lave; Magmi basici, magmi acidi  
la forma degli edifici vulcanici  
Le pieghe e le faglie

I terremoti; le onde sismiche e le scale di intensità  
il rischi vulcanico e sismico

#### 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



**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](http://www.isisluino.it)**  
**E-mail: [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)**  
**[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)**  
**[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2015/2016**

Docente: Poltronieri Marcella

Fino Maria Pia

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

The gas and its laws. (modulo clil) 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

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, metodi fisici

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

Proprietà colligative: innalzamento ebullioscopico. Abbassamento crioscopico e pressione osmotica

Verifica della legge di Boyle

Verifica della legge di Charles

Luino 08/06/2016

IL DOCENTE Marcella Poltronieri  
Maria Pia Fino



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

**Sito:** [www.isisluino.it](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

## **Anno Scolastico 2015/2016**

Docente: Greco Maria Enrica

Materia: Diritto

Classe : 1B CAT

### **PROGRAMMA SVOLTO**

**I principi generali del diritto:** gli elementi costitutivi dello Stato: il territorio , il popolo e la sovranità , come si diventa cittadini italiani ; le norme giuridiche, le fonti del diritto, abrogazione e annullamento.

**Forme di stato e di governo :** le forme di Stato nel tempo, monarchia assoluta e nascita dello Stato moderno, Stato liberale e Costituzione, Stato liberal-democratico e sociale, le possibili forme di governo . L'ordinamento internazionale , l'ONU, la NATO , la UE.

**La Costituzione italiana e i principi fondamentali :** artt. 1-28 , i doveri dei cittadini.

**I diritti reali :** il diritto di proprietà, immissioni, distanze, requisizione ed esproprio, possesso e detenzione, buona e mala fede, usucapione, prescrizione e decadenza, il rapporto giuridico.



**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](http://www.isisluino.it)  
E-mail: [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[isisluino@pec.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2015 - 2016**

Docenti: Foresta Bernardo – Palermo Francesco

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 delle 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 un 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, 08/06/2016

I DOCENTI : FORESTA BERNARDO  
PALERMO FRANCESCO



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

**Sito:** [www.isisluino.it](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2015/16**

Docente: De Vittori Carla  
Materia: Geografia **Classe I CAT A**

### **Programma svolto**

Le carte geografiche  
I planisferi  
La scarsità dell'acqua  
I conflitti per l'acqua  
La specie umana  
Clima e differenze climatiche  
Quanti siamo e quanti saremo  
Pochi, ricchi e anziani; numerosi, poveri e giovani  
La distribuzione della popolazione mondiale  
I movimenti migratori  
Le conseguenze delle migrazioni  
L'esplosione urbana  
La città diffusa  
Le megalopodi  
Le metropoli dei paesi sviluppati  
Le metropoli dei paesi in via di sviluppo  
Il divario tra ricchi e poveri  
Indici di misura della ricchezza  
Il problema dell'alimentazione  
La salute, un bene non accessibile a tutti  
L'infanzia negata  
Gli aiuti allo sviluppo e la cooperazione internazionale

Luino 05/06/2016

IL DOCENTE De Vittori Carla



**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](http://www.isisluino.it)  
E-mail: [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2015/2016**

Docente: Laura Candiani

Materia: Lingua inglese

Classe: 1B CAT

**Programma svolto**

Dal testo in adozione: Paul Radley, NETWORK CONCISE  
Oxford University Press

**Unit 1 – Family life**

Functions: talking about possessions, talking about family

Vocabulary: family

Grammar: *Verb be and prepositions of place, possessive 's, verb have got, a/an, any, How many?*

**Unit 2 – Free time**

Functions: talking about sport and free time activities, expressing likes and dislikes

Vocabulary: sports, free time activities

Grammar: *Present simple, verbs +-ing, personal pronouns, play/go/do, so do I, neither do I*

**Unit 3 – Everyday life**

Functions: talking about daily routine, the time and lifestyle

Vocabulary: free time activities, daily routine, the time

Grammar: *Present simple, adverbs of frequency, prepositions of time at/on/in, expressions with have*

**Unit 4 – School life**

Functions: talking about school, talking about temporary actions, talking about your life at the moment

Vocabulary: school subjects

Grammar: *Present continuous, present continuous vs present simple, Let's ..., Shall we ..., How about/ Do you fancy ?*

**Unit 5 – Difficult days**

Functions: talking dates and ability, making arrangements

Vocabulary: ordinal numbers, months and dates, abilities

Grammar: *Can – ability, present continuous and present simple for future*

**Unit 6 – In town**

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

Vocabulary: places in a town, city adjectives

Grammar: *Prepositions of place, there is/are, some/any, the Imperative, prepositions and adverbs of movement, Could ?*

### **Unit 7 – Let's eat**

Functions: talking about your favourite food, about quantities and diet, talking about your town

Vocabulary: food and drink, food quantities and container, shops

Grammar: *Countable and uncountable nouns, some – any, much-many, a lot of – lots of, a little/ a few, too much-many, (not) enough*

### **Unit 8 – Take a break**

Functions: talking about holidays, talking about the past

Vocabulary: holidays

Grammar: *Past simple - Verb be, be born, past time expressions, prepositions of place in/at, past simple regular and irregular verbs (affirmative and negative forms), will and would like*

### **Unit 9 – Connect**

Functions: talking about your media habits, talking about past ability, talking about possibility or impossibility

Vocabulary: the Media

Grammar: *Past simple – Interrogative form and short answers, could – ability and possibility, Verbs + prepositions in questions*

### **Unit 10 - People**

Functions: describing people – appearance and personality

Vocabulary: personality adjectives

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

E' stata inoltre curate l'esposizione dei seguenti dialoghi/role play/ testi:

p. 30, p. 32, p. 34, p. 38, p. 40, p. 46, p. 48, p. 50, p. 56, p. 58, p. 64, p. 66, p. 68, p. 70-71, p. 76, p. 81 (dialogue n.1), p. 84, p. 100, p. 104.

Gli argomenti grammaticali sono stati a volte approfonditi ed esercitati sul testo di grammatica in adozione: Andreolli, Linwood, GRAMMAR REFERENCE CLASSIC – Petrini.

Luino, 08/06/2015

LA DOCENTE Laura Candiani



**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](http://www.isisluino.it)**  
**E-mail: [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)**  
**[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)**  
**[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

## **Anno Scolastico 2015-16**

Docente: Alberici Mario

Materia: Italiano    Classe: 1B CAT/1B AFM

### **Programma svolto**

#### **Antologia:**

L'arte del raccontare, fabula e intreccio, i diversi modi di costruire l'intreccio, le sequenze, le micro e macrosequenze, lo schema logico; la centralità dei personaggi, gerarchia e funzione dei personaggi, presentazione e caratterizzazione, tipologia; narrazione e descrizione, la funzione della descrizione, il tempo della storia e del racconto, la durata narrativa, il ritmo del racconto; autore e narratore, i diversi tipi di narratore, la focalizzazione; i tipi di discorso, le scelte stilistiche.

Percorsi nel racconto: il racconto di intrattenimento, il racconto realistico, il racconto psicologico 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. Verga "Rosso Malpelo"

G. Parise "Un compagno di scuola"

G. Berto "Esami di maturità"

L. Pirandello "La patente"

A seguito della lettura di Rosso Malpelo e di La Patente sono stati forniti elementi sul Verismo e sono stati spiegate le principali tematiche del pensiero pirandelliano, oltre ad aver inquadrato l'autore nel contesto letterario dell'epoca.

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

**Epica:**

L'epica: la narrazione di storie e celebrazione di valori, dalla recitazione alla scrittura, lo stile, dal passato al presente

**Grammatica:**

fonologia e ortografia: l'elisione, il troncamento, l'uso della maiuscola, i monosillabi che si accentano e quelli che non si accentano, la punteggiatura. Morfologia: il verbo, il nome, l'aggettivo, il pronome e gli aggettivi pronominali.

**Tipologie di scrittura:**

la lettera formale e il riassunto.

Gli alunni con giudizio sospeso, causa debito in Italiano, devono studiare tutto il programma svolto durante l'anno.

Luino, 02/06/16

IL DOCENTE Mario Alberici



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

**Sito:** [www.isisluino.it](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

## **Anno Scolastico 2015/2016**

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. - Le equazioni numeriche fratte. - Problemi con l'uso delle equazioni intere e fratte.

## **GEOMETRIA**

Concetti primitivi e definizioni. - Postulati e teoremi. - Postulati di appartenenza e postulati d'ordine. - Semirette e segmenti. - Poligoni. - Figure convesse. - Semipiani, angoli, angoli consecutivi, adiacenti e opposti al vertice, acuti ed ottusi. - Angoli complementari, supplementari ed esplementari. - Poligoni. - Punto medio di un segmento. - Bisettrice di un angolo. - Generalità sui triangoli. - Classificazione dei triangoli e loro proprietà. - Mediane, bisettrici, altezze e assi di un triangolo. - Criteri di congruenza dei triangoli.

Luino, 07 giugno 2016

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](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2015/2016**

Docente: ANTONINA ORLANDO I.T.P.: STEFANO LUPO

Materia: TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA Classe: 1B CAT

**Programma svolto**

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- Elementi di geometria piana
- Poligoni regolari

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Poligoni
- Solidi
- Gruppi di solidi
- Solidi sezionati con piani inclinati

RAPPRESENTAZIONE A MANO LIBERA

- A scelta

ASSONOMETRIA

- Assonometria di elementi solidi

RILIEVO LOCALI

- Rilievo dal vero; Restituzione dei dati in planimetria; Elaborazione in proiezione ortogonale; Sviluppo degli elaborati con disegno tradizionale e disegno computerizzato

AUTOCAD

- Comandi base
- Organizzazione disegno - Layer
- Piante quotate e piante arredate
- Assonometria

LUINO 6 giugno 2016

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](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico: 2015-2016**

Docente: PAOLO BELLINTANI

Materia: \_\_\_\_\_ IRC \_\_\_\_\_ Classi: \_\_1B CAT\_\_

**Programma svolto**

**L'adolescente** e le sue relazioni con gli adulti e i coetanei.

**La famiglia** : esempi nell'Antico e Nuovo Testamento\_e situazioni del nostro tempo.

Giuseppe figlio di Giacobbe; Billy Eliot; August Rush. La musica nel cuore.

**La Passione** di Gesù come emerge dai testi del Nuovo Testamento e dalle fonti storiche antiche pagane ed ebraiche. The Passion.

Luino, 06-06-2016

IL DOCENTE prof. Paolo Bellintani



**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](http://www.isisluino.it)  
E-mail: [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

**Anno Scolastico 2015/2016**

Docente: Enzo TRAVAGLIONE

Materia: Scienze Motorie e Sportive Classe:1B C.A.T.

**Programma svolto**

**PARTE PRATICA**

ARGOMENTO	CONTENUTO	VERIFICA
<b>POTENZIAMENTO FIOLOGICO</b>	<p><b><u>Condizionamento organico. La corsa:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corsa continua.</li> <li>- Corsa con variazioni di ritmo.</li> <li>- Rilevazione della frequenza cardiaca e considerazioni sull'andamento di questa (prima, durante,dopo lo sforzo).</li> </ul>	Test di Cooper / "yo-yo test" ( A scelta da parte dello studente. 1° quadrimestre)
<b>GIOCHI DI SQUADRA</b>	<p><b><u>PALLAMANO:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Fondamentali individuali:</b> palleggio, passaggio, tiro in elevazione.</li> <li>- <b>Fondamentali di squadra:</b> Difesa individuale .</li> <li>- <b>Situazioni di gioco:</b> Illustrazione del gioco in forma "globale".</li> </ul> <p><b><u>UNIHOCCY:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Fondamentali individuali:</b></li> </ul>	

	<p>palleggio, passaggio e ricezione, tiro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Situazioni di gioco:</b> Illustrazione del gioco in forma "globale".</li> </ul> <p><b>PALLAVOLO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Illustrazione dei fondamentali individuali in forma globale: palleggio, bagher, attacco, servizio.</li> <li>- Illustrazione del gioco a 6 con alzatore al centro.</li> </ul>	Verifica sui fondamentali individuali (2° quadrimestre).
<b>POTENZIAMENTO FISICO GENERALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esercizi a carico naturale (per la forza), sottoforma di pre-atletici e andature di vario tipo (riguardanti anche la coordinazione).</li> <li>- Potenziamento con poliboli per arti inferiori, superiori e tronco in funzione del test di lancio dorsale della palla da 3 Kg.</li> <li>- Allungamento muscolare tramite stretching e il metodo dell'"anti-ginnastica".</li> </ul>	Test/verifica di lancio dorsale della palla da 3 Kg (2° quadrimestre).
<b>GINNASTICA ARTISTICA</b>	Progressione a corpo libero con semplici elementi (capovolta avanti, dietro; "candela", mulinello, orizzontale prona).	Verifica (2° quadrimestre).

## PARTE TEORICA

ARGOMENTO	CONTENUTO	VERIFICA
<b>LA RESISTENZA AEROBICA E LE REGOLE DELLA PALLAVOLO.</b>	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).
<b>L'ALIMENTAZIONE</b>	I macro- e micro-nutrienti (glucidi, lipidi, protidi; Sali minerali, vitamine, acqua). Il metabolismo basale e totale.	Verifica scritta (2° quadrimestre).
<b>IL FUMO DI TABACCO</b>	Cenni storici; prodotti di combustione della sigaretta; danni da fumo; malattie da fumo, dipendenza dalla sigaretta; sostenibilità ambientale.	

**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).

Luino05/06/2016

IL DOCENTE Enzo TRAVAGLIONE



**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](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

### **Anno Scolastico 2015-16**

Docente: Alberici Mario

Materia: Storia

Classe: 1B CAT/1B AFM

#### **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 (sintesi)

Alla conquista dell'Oriente. Alessandro Magno (sintesi)

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

La grande espansione (sintesi)

Durante l'estate tutti gli studenti dovranno studiare il capitolo La lunga crisi della Repubblica da pag. 348 a pag. 362.

**Debito formativo:**

Le alunne **Corvaglia, Dellea, Porfido e Schinardi** dovranno studiare l'intero programma svolto durante l'anno; l'alunna **Quaranta** dovrà studiare da Le prime civiltà marittime fino al termine del programma.

Luino, 02/06/16

IL DOCENTE Mario Alberici



**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](http://www.isisluino.it)  
**E-mail:** [VAIS003001@istruzione.it](mailto:VAIS003001@istruzione.it)  
[segreteria@isisluino.it](mailto:segreteria@isisluino.it)  
[vais003001@pec.istruzione.it](mailto: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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2015 - 2016**

Docenti: Maria Antonietta Bisortolo, Lorella Bianchi  
Materia: Tecnologie informatiche Classe: 1B CAT

**Programma svolto**

- Codice binario, numerazione binaria
  - Sistemi di numerazione posizionale
  - Numeri espressi in virtù della base
  - Trasformazione binario decimale
  - Trasformazione decimale binario
- Il sistema computer
  - Hardware e software
  - I componenti principali del sistema e la loro funzione
    - CPU, RAM, ROM
    - Il modello di Von Neumann
  - Il case
  - Le periferiche
  - Scheda madre
  - Porte di comunicazione
  - Rappresentazione delle informazioni: codice ASCII
  - Memoria centrale e memorie di massa (magnetiche e ottiche)
- Word di MSOffice
  - Formattazione del testo (font, colore, dimensione)
  - Allineamento del testo
  - Intestazione/piè di pagina
  - Elenchi
  - Interruzione di pagina
  - Margini, paragrafo, rientri
  - Lavorare con le tabelle (progettazione, layout)
  - Bordi e sfondo
  - Lavorare con le forme
  - Collegamenti ipertestuali e segnalibri
- Approccio alla programmazione
  - Sequenza di azioni
  - Ripetizione di azioni
- Excel di MSOffice
  - Introduzione (formattazioni, formule)
  - Funzioni somma, media, min, max

- Formattazione condizionale
- Arrotondamenti
- Funzione se()
- Grafici
- Conta.se(), conta.più.se()
- Determinazione percentuali
- Utilizzo di PowerPoint di MSOffice
- Sistema operativo Windows
  - Interfaccia grafica/testuale
  - Metafora della scrivania (desktop)
  - Barra delle applicazioni
  - Significato di multitasking
  - Icone, collegamenti, cartelle
  - Struttura della finestra di un'applicazione
  - File: nome ed estensione
  - Operazioni sui file
  - Chiudere un'applicazione che non risponde
- Cenni su html e significato di browser

Luino, 10 giugno 2016

Maria Antonietta Bisortolo, Lorella Bianchi