



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2014/2015**

Docente: Erpoli Giuseppina

Materia: Sc. Integrate (Scienze della terra - Biologia) Classe: 1B ELE/INF

### **Programma svolto**

#### **L'ambiente celeste:**

L'universo, il sole, il sistema solare, i pianeti e il loro moto.

#### **La terra e la luna:**

Forma e dimensioni della terra, i moti della terra e della luna e loro conseguenze.

#### **L'orientamento e la misura del tempo:**

Orientamento, reticolato e coordinate geografiche, i fusi orari, le carte geografiche.

#### **L'atmosfera e il clima:**

Caratteristiche dell'atmosfera, il riscaldamento terrestre, pressione, venti, umidità, precipitazioni, previsioni meteo, inquinamento atmosferico, i climi.

#### **L'idrosfera:**

Il ciclo dell'acqua, acque salate, acque dolci.

#### **I fenomeni vulcanici:**

La distribuzione geografica dei vulcani, forma dei vulcani e prodotti delle eruzioni, tipi di eruzione, forme secondarie di attività vulcanica.

#### **I fenomeni sismici:**

La distribuzione geografica dei terremoti, le onde sismiche, le scale sismiche, rischio sismico e prevenzione.

#### **La struttura della terra:**

La struttura interna della terra, le placche, margini divergenti, convergenti, trascorrenti, la collisione tra blocchi 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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

## **Anno Scolastico 2014-2015**

Docente: Cosi Manuela  
Docente: Fino Maria Pia

Materia: Scienze integrate-chimica      Classe: 1B ELE/INF

### **Programma svolto**

#### **GRANDEZZE, UNITA' DI MISURA**

Le grandezze fondamentali e derivate del sistema internazionale.  
La lunghezza, la massa, il peso, la densità, la temperatura, il calore.  
Le misure: raccolta dei dati e loro espressione numerica.  
La notazione scientifica.

#### **LA MATERIA: ASPETTI E TRASFORMAZIONI**

Stati fisici della materia.  
I passaggi di stato e la curva di riscaldamento.  
Le sostanze pure.  
Miscugli e metodi di separazione: filtrazione, distillazione, cristallizzazione, cromatografia, estrazione con solvente.

#### **LA MOLE**

Il numero di Avogadro e la mole.  
Massa molecolare e massa molare.

#### **DALLA MATERIA ALL'ATOMO**

La teoria atomica e le leggi di Lavoisier, Proust, Dalton.  
Massa atomica e molecolare.  
Le particelle subatomiche.  
Il modello atomico di Bohr.

#### **CONFIGURAZIONE ELETTRONICA DEGLI ATOMI E PERIODICITA' DEGLI ELEMENTI**

Distribuzione degli elettroni in livelli e sottolivelli.  
Distribuzione elettronica e tavola periodica.

Elettronegatività, affinità elettronica e potenziale di ionizzazione.

## **LE MOLECOLE**

Il legame chimico, i gas nobili e la regola dell'ottetto.

Il legame covalente puro e polare.

Il legame ionico, metallico.

Geometria molecolare.

Legami intermolecolari: legame a idrogeno e legami dipolo-dipolo.

Sostanze polari e apolari.

## **COMPOSTI CHIMICI: CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA**

La valenza.

I numeri di ossidazione

Classificazione dei composti inorganici.

Idruri, idracidi, ossidi acidi e basici, idrossidi, ossoacidi.

Sali binari e ternari.

## **LABORATORIO**

Sicurezza in un laboratorio chimico.

La vetreria in uso in laboratorio. Strumenti tarati e graduati. Portata e sensibilità.

Simboli dei reagenti chimici.

Determinazione della densità di alcuni materiali.

Verifica sperimentale della legge di Lavoisier.

Filtrazione semplice e sottovuoto.

La distillazione semplice.

Cromatografia .

Miscugli omogenei ed eterogenei, riconoscimento.

Tecniche di riscaldamento.

Cristallizzazione.

Saggi alla fiamma.

Polarità delle sostanze.

Reazioni del magnesio con formazione dell'ossido e dell'idrossido corrispondente.

Luino 08.06.2015

IL DOCENTE : Prof.<sup>ssa</sup> Cosi Manuela

IL DOCENTE : Prof.<sup>ssa</sup> Fino Maria Pia



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

### **Anno Scolastico 2014/15**

Docente: Sonnessa Antonella

Materia: DIRITTO / ECONOMIA Classe: 1B ELE/INF

#### **Programma svolto**

Le norme giuridiche: caratteri.

Le fonti del diritto: di produzione e di cognizione.

La validità delle leggi.

Bisogni beni e servizi: classificazioni e caratteri.

I soggetti del sistema giuridico: capacità giuridica e d'agire.

I soggetti del sistema economico: famiglie, imprese, Stato e resto del mondo.

Popolo e cittadinanza: i modi di acquisto.

La Costituzione italiana: caratteri, struttura e principi fondamentali.

La famiglia nell'ordinamento giuridico: l'Art. 29. La riforma del diritto di famiglia. Il matrimonio.

I diritti delle donne.

La famiglia come soggetto economico: patrimonio, reddito, consumo e risparmio.

L'impresa: l'attività economica nella Costituzione. I fattori ed i settori produttivi. I costi di produzione.

Il lavoro nella Costituzione: lo sciopero ed i sindacati.

Luino 8 giugno 2015

IL DOCENTE Antonella Sonnessa



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

### **Anno Scolastico 2014-2015**

**Docente: SARTI Lorella**  
**Materia: Scienze integrate-Fisica**

**Codocente: PALERMO Francesco**  
**Classe: 1B ELE/INF**

### **Programma svolto**

#### **Mod. A: Grandezze e misure**

##### **Le grandezze:**

La misura delle grandezze  
Il Sistema Internazionale  
Grandezze derivate e fondamentali: Lunghezza, area e volume  
Tempo  
Massa e densità

##### **Strumenti matematici:**

I rapporti  
Le proporzioni  
Le percentuali  
I grafici  
Proporzionalità diretta, inversa e quadratica  
La notazione scientifica

##### **La misura:**

Gli strumenti  
L'incertezza nelle misure  
Il valor medio e l'errore assoluto  
Le cifre significative  
L'errore relativo  
La propagazione degli errori

##### **Le forze:**

La misura delle forze  
I vettori  
Le operazioni con i vettori  
La forza peso e la massa  
La forza d'attrito  
La forza elastica

#### **Mod. B: L'equilibrio**

##### **Equilibrio dei solidi:**

Punto materiale e corpo rigido  
Equilibrio del punto materiale  
Equilibrio sul piano inclinato  
Effetto di più forze agenti sul corpo rigido  
Il momento

	Equilibrio di un corpo rigido
	Le leve e il piano inclinato
	Il baricentro
<b>Equilibrio dei solidi:</b>	La pressione
	Il principio di Pascal
	Il principio di Stevin
	Il principio di Archimede
	La pressione atmosferica
	Esperienza di Torricelli
<b>Mod. E: Temperatura e calore</b>	
<b>La temperatura:</b>	Il termometro
	La dilatazione lineare dei solidi
	La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi
	Le trasformazioni dei gas: Pressione costante
	Temperatura costante
	Volume costante
<b>Il calore:</b>	Il gas perfetto
	Calore e lavoro
	Calore specifico
	Il calorimetro
	Propagazione del calore: Conduzione
	Convezione
	Irraggiamento
	I cambiamenti di stato
<b>Esperienze di laboratorio:</b>	Misure di lunghezza
	Misure di volume
	Proporzionalità diretta, inversa e quadratica
	La densità di solidi e liquidi
	La legge di Hooke
	Determinazione di masse incognite: la molla come bilancia
	Determinazione di $g$ $F_p=mg$
	Forze d'attrito
	Piano inclinato
	Equilibrio dei momenti
	Verifica principio di Archimede
	Densità utilizzando il principio di Archimede
	La dilatazione lineare
	Il calorimetro delle mescolanze: massa equivalente
	Calore specifico

Luino, 7-06-2015

IL DOCENTE

*Lorella Sarti*



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico2014/2015**

Docente: Andrea Maurizio

Materia: Geografia Classe: 1B ELE/INF

### **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](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

**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: ALLEMANI SUSANNA

Materia: INGLESE Classe: 1B ELE/INF

### Programma svolto

Grammar: Dal libro " **Activating Grammar Multimedia**"

( Camesasca- Gallagher-Martellotta ed. Longman )

e da "Network pre-intermediate "(entry book) ( Radley ed. Oxford )

- Indefinite articles
- Singular / plural nouns
- Subject pronouns
- Possessive adjectives
- Verb " *to be*" : present simple and idiomatic uses
- *Wh - questions* ( What?, where?, How? )
- Demonstrative adjectives and pronouns ( this, that, these, those )
- *There is, there are*
- *Some and any*
- *Quantifiers: too much, too many, enough*
- Prepositions of place
- Saxon genitive
- Verb " *have got*" : present simple
- Interrogative pronouns
- Prepositions of time
- Preposition of place
- Main preposition of motion
- Interrogative pronouns ( who?, when?, why?, how many? )
- Present simple

- Adverbs and expressions of frequency
  - Subject and object pronouns
  - Use of adjectives
  - *Can / can't* ( ability )
  - Imperatives
  - Verbs + *ing*
  - Present continuous
  - Countable and uncountable nouns
  - Verb "*to be*" : past simple
  - Past time expressions
  - Past simple of regular and irregular verbs
  - Subject and object questions
  - "*be like*" vs. "*look like*" vs. "*like*"
- Esercizi di "listening and comprehension" e vision di filmati in inglese nel laboratorio di lingue.

Dal libro "**Network** pre-intermediate "(entry book) ( Radley ed. Oxford ) sono state analizzate le lessons dalla 1 alla 14, analizzando le seguenti funzioni:

- Talking about possessions
- Talking about where the things are
- Talking about family
- Talking about free time activities
- Talking about likes and dislikes ( agreeing and disagreeing )
- Talking about Habitual actions and routine
- Talking about temporary actions
- Talking about ability
- Making suggestions and arrangements
- Talking about places in a town. Asking and giving directions
- Talking about food and quantities. Talking about diet.
- Talking about the past. Talking about where people were.
- Talking about holidays
- Asking for information
- Describing people: appearance and personality

**a. Luino, 9 giugno 2015**

**b.**

**c. L'insegnante**

Susanna Allemani



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

## **Anno Scolastico 2014/2015**

Docente: Prof. Giuseppe Pipitone

Materia: Italiano    Classe: IB ELE/INF

### **Programma svolto**

#### **GRAMMATICA**

I fonemi e i grafemi, l'alfabeto e la sillabazione.

Elisione e troncamento. L'origine delle parole, l'arricchimento del lessico, la struttura delle parole, la derivazione. La relazione tra forma e significato: l'omonimia.

#### **MORFOLOGIA**

Le parti variabili e invariabili del discorso.

Il verbo e le sue funzioni. Il genere del verbo: verbi transitivi e intransitivi. La forma del verbo: forma attiva, passiva, riflessiva, pronominale e impersonale. I verbi ausiliari, servili e fraseologici. La struttura del verbo: la persona, il numero, i modi e i tempi verbali. L'indicativo, il congiuntivo, il condizionale, l'imperativo, l'infinito, il participio e il gerundio. Le coniugazioni verbali.

Il nome e le sue funzioni. Il significato dei nomi. La forma dei nomi: il genere e il numero. La struttura e la formazione dei nomi.

L'articolo e le sue funzioni. Gli articoli determinativi, indeterminativi e partitivi.

L'aggettivo qualificativo e le sue funzioni. I gradi di intensità dell'aggettivo qualificativo: il comparativo e il superlativo. Casi particolari di comparativo e superlativo.

Il pronome e le sue funzioni. I pronomi personali. I pronomi relativi. I pronomi e aggettivi possessivi. I pronomi e aggettivi dimostrativi. I pronomi e aggettivi indefiniti. I pronomi e aggettivi interrogativi ed esclamativi.

L'avverbio, la preposizione e l'interiezione.

#### **ANTOLOGIA**

La distinzione tra *fabula* e intreccio, le tipologie di intreccio, le sequenze, le macrosequenze e lo schema logico di un testo narrativo.

Italo Calvino, *La fermata sbagliata* (da *Marcovaldo ovvero Le stagioni in città*).  
Gerarchia, ruoli e funzioni dei personaggi. La caratterizzazione dei personaggi. La tipologia dei personaggi: tipi e individui.  
Thomas Mann, *Tonio* (da *Tonio Kröger*).  
Narrazione e descrizione. Le funzioni della descrizione. Il tempo della storia e il tempo del racconto. La durata narrativa.  
Leonardo Sciascia, *Il lungo viaggio* (da *Il mare colore del vino*).  
Autore e narratore. I diversi tipi di narratore. La focalizzazione o punto di vista del narratore. I tipi di discorso.  
Vincenzo Cerami, *Un amore grandissimo* (da *La gente*).  
Il tema e il messaggio. L'interpretazione del testo letterario.  
Italo Svevo, *La madre* (da *I racconti*).  
La narrazione breve: la novella.  
Giovanni Verga, *Rosso Malpelo*  
Boccaccio e il *Decameron*: il periodo giovanile, il fallimento economico e l'amore per i classici. *Andreuccio da Perugia*  
Il racconto giallo:  
A. Christie, *Una domenica fruttuosa* (da *Il mistero di lord Listerdale e altre storie*)  
E.A. Poe, *Il gatto nero* (da *Racconti*)  
R.L. Stevenson, *Il signor Hyde* (da *Lo strano caso del dottor Jekyll e del signor Hyde*)  
Modulo di approfondimento: Piero Chiara e la sua Luino.  
Piero Chiara: la vita e le opere. *La macchina volante* (da *Le avventure di Pierino al mercato di Luino*) e *Sulle onde del Lago Maggiore* (da *L'uovo al cianuro e altre storie*).

## EPICA

Le caratteristiche del genere epico

L'epopea di Gilgamesh

I poemi omerici e la loro formazione. I miti del ciclo troiano.

*Iliade*: argomento, struttura e contenuto del poema.

*La lite tra Achille e Agamennone, Il duello fra Paride e Menelao, Tersite, l'antieroe, L'incontro fra Ettore e Andromaca, La morte di Patroclo, Il duello fra Ettore e Achille.*

*Odissea*: argomento, struttura e contenuto del poema.

*Proemio, La tela di Penelope, La ninfa Calipso, L'incontro con Nausicaa, Il ciclope Polifemo, La maga Circe.*

Virgilio: la vita e le opere. *Eneide*: argomento, struttura e contenuto del poema.

*Proemio, Enea e Didone, L'inganno del cavallo, Disperazione e morte di Didone, Il duello fra Enea e Turno.*

Laboratorio di scrittura: il riassunto, il testo descrittivo e la recensione.

Luino 4/6/2015

IL DOCENTE

Giuseppe Pipitone



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA**  
**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**"Città di Luino - Carlo Volonté"**



Sede centrale:  
Via Lugano 24/A

Sito: [www.isisluino.it](http://www.isisluino.it)

Sede associata:  
Via Cervinia 54

**Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2014-2015**

Docente: **BERNASCONI PATRIZIA**

Materia: **MATEMATICA**

Classe: **1B ELE/INF**

### **Programma svolto**

#### ***Il linguaggio degli insiemi***

Insiemi e loro rappresentazioni. Insiemi uguali; insieme vuoto. Sottoinsieme di un insieme. Intersezione e unione tra insiemi. Prodotto cartesiano tra insiemi.

#### ***Gli insiemi numerici***

Numeri naturali: operazioni in  $\mathbb{N}$ . Potenza dei numeri naturali e relative proprietà. Scomposizione di un numero in fattori primi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

Insieme  $\mathbb{Z}$ : l'insieme  $\mathbb{Z}$  come ampliamento dell'insieme  $\mathbb{N}$ ; operazioni in  $\mathbb{Z}$ .

Numeri razionali: dalle frazioni ai numeri razionali. Operazioni in  $\mathbb{Q}$ . Potenze con esponente intero negativo. Le percentuali. Frazioni e proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali.

#### ***Il calcolo letterale***

Monomi: definizioni. Operazioni tra monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi.

Polinomi: definizioni. Operazioni tra polinomi. Prodotti notevoli.

Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune totale e parziale; scomposizione dei polinomi in fattori mediante le regole sui prodotti notevoli; scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado.

M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi.

Frazioni algebriche: definizioni. Semplificazione delle frazioni algebriche. Operazioni tra frazioni algebriche.

Equazioni lineari: definizioni; principi di equivalenza. Forma normale e grado di un'equazione. Equazioni numeriche intere e fratte.

Disequazioni lineari intere, fratte e sistemi di disequazioni.

#### ***Geometria***

Oggetti geometrici e proprietà: le definizioni, gli enti primitivi, le figure geometriche, i postulati, i teoremi.

Appartenenza e ordine: i postulati di appartenenza, l'ordinamento sulla retta.

Gli enti fondamentali: le semirette, i segmenti, le poligonali, gli angoli.

I triangoli: definizioni; bisettrici, mediane, altezze; classificazione dei triangoli rispetto ai lati e rispetto agli angoli.

I criteri di congruenza dei triangoli. Il triangolo isoscele e le sue proprietà.

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](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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2014/15**

Docente: ANDRIGHETTO FABRIZIO

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 1B ELE/INF

### **Programma svolto**

- **TECNOLOGIA**
- Metrologia
- Strumenti per il disegno
- Concetti di unificazione
- Scale dimensionali
- I materiali utilizzati nelle lavorazioni industriali: metalli, plastiche, legno, compositi, vetro, edili
- Antinfortunistica: infortuni, malattie, enti preposti al controllo delle norme, piano della sicurezza
  
- **DISEGNO TECNICO**
- rappresentazioni grafiche delle forme: risoluzioni di parallele, perpendicolari, bisettrici, segmenti
- costruzione di triangoli, cerchi, poligoni, curve, tangenti, raccordi.
- Introduzione alle rappresentazioni tridimensionali statiche (assonometria isometrica, monometrica, cavaliere)
  
- **CAD**
- Comandi di disegno
- Snap ad oggetto
- Comandi di editazione, modifica e costruzione
- Organizzazione del disegno
- Esercitazioni guidate di semplici forme bidimensionali
- Gestione dei file e stampa

Luino 08.06.2015

IL DOCENTE: Prof. Fabrizio Andrighetto



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico : 2014/15\_**

Docente: Parravicini

Materia: IRC

Classe: 1B ELE/INF

**Programma svolto**

Le risposte del cristianesimo agli interrogativi universali dell'uomo

Adolescenza, tra domande, sogni e impegno

La fatica nel quotidiano. La gioia scoperta nella fatica

Il mistero del male, la visione cristiana del male, il riscatto.

Storia umana e storia della salvezza: il modo cristiano di comprendere l'esistenza ed il tempo.

Questioni di senso legate alle più rilevanti esperienze della vita umana: l'altro, il diverso, lo straniero, il dramma dei migranti.

Orientamenti della Chiesa sull'etica personale e sociale, identità e missione di Gesù Cristo alla luce del mistero Pasquale.

Gesù Cristo personaggio storico nell'arte, nella storia, nel cinema.

08/06/2015

IL DOCENTE : Parravicini Marco

*Marco Parravicini*





**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico      2014-2015**

Docente: Lupo Stefano

Materia: Scienze Motorie

Classe: 1B ELE/INF

**Programma svolto**

- Sviluppo e consolidamento delle capacità coordinative
- Sviluppo e consolidamento delle capacità condizionali
- Sviluppo e consolidamento della socializzazione attraverso attività ludiche
- Sviluppo e consolidamento della socializzazione attraverso sport di squadra



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

## **Anno Scolastico 2014/2015**

Docente: Prof. Giuseppe Pipitone

Materia: Storia    Classe: IB ELE/INF

### **Programma svolto**

#### **PREISTORIA E PROTOSTORIA. LE CIVILTÀ DEL VICINO ORIENTE ANTICO**

- Il concetto di storia e gli strumenti dello storico: fonti scritte e fonti materiali.
- Dagli ominidi all'uomo
- Il Paleolitico: l'età della caccia e della raccolta
- Il Neolitico: le società di agricoltori e pastori
- Le civiltà del Vicino Oriente antico: i Sumeri, i Babilonesi, gli Assiri, gli Egizi e i Fenici

#### **STORIA GRECA: DAL MONDO PRE-ELLENICO ALL'IMPERO UNIVERSALE DI ALESSANDRO MAGNO**

- I Cretesi
- I Micenei
- Il "Medioevo ellenico"
- La civiltà delle *poleis* e la grande colonizzazione greca nel Mediterraneo
- La riforma oplitica e la riforma timocratica di Solone
- Pisistrato e i tiranni di Sicilia
- La costituzione di Clistene
- Sparta: organizzazione sociale e politico-militare
- L'impero dei Medi e dei Persiani
- La prima guerra persiana
- La seconda guerra persiana

- L'egemonia ateniese dopo le guerre persiane
- L'età di Pericle
- La guerra del Peloponneso
- Le fonti per il V secolo a.C.: Erodoto e Tuciddide
- L'egemonia spartana
- L'egemonia tebana
- L'egemonia macedone e il regno di Filippo II
- Alessandro Magno: il viaggio in Oriente e il progetto politico dell'impero universale

#### STORIA ROMANA:

#### DALLE ORIGINI DI ROMA ALL'ETÀ TARDO-REPUBBLICANA

- Le origini di Roma
- L'età monarchica
- Gli inizi della repubblica romana e il conflitto fra patrizi e plebei
- La conquista di Veio e il sacco dei Galli
- Le guerre sannitiche e la spedizione di Pirro
- Le guerre puniche
- La distruzione di Cartagine e di Corinto
- Le riforme dei Gracchi
- Lo scontro tra le fazioni e l'ascesa di Mario
- La guerra civile e la dittatura di Silla

Luino 4/6/2015

IL DOCENTE

Giuseppe Pipitone



**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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.**

**Anno Scolastico 2014/15**

**Docenti: Berardi Mario – Bianchi Lorella**

**Materia: Tecnologie Informatiche - Classe: 1B ELE/INF**

### **Programma svolto**

#### **Parte teorica**

#### **MODULO 1**

##### **La tecnologia digitale**

##### **Unità 1: Segnali analogici e segnali digitali**

Classificazione dei segnali: segnali analogici e digitali - Conversione di un segnale: campionamento, quantizzazione e codifica (cenni) - Elaborazione di un segnale - I suoni digitali - File audio - Tecniche di compressione del suono - Le immagini digitali: risoluzione e profondità - Codifica delle immagini digitali.

##### **Unità 2: Messaggi in codice binario**

Messaggi in codice binario: definizione di bit e byte - Codice ASCII - Base di un sistema binario - Numerazione binaria - Conversione da binario a decimale e viceversa - Somma di numeri binari.

##### **Unità 3: Operazioni logiche AND, OR, NOT**

Operatori logici fondamentali: AND, OR, NOT, EX-OR, NAND, NOR, NOT, EX-NOR e rispettive tabelle della verità - Funzioni logiche: rappresentazione e tabella di verità - Rappresentazione e implementazione di una funzione logica.

#### **MODULO 2**

##### **Computer, Hardware e Software**

##### **Unità 4: I semiconduttori**

Materiali conduttori, isolanti e semiconduttori - Materiali per le tecnologie elettriche ed elettroniche - Circuiti integrati: definizione, applicazioni e tecniche costruttive.

### **Unità 5: Diversi tipi di computer**

Classificazione dei computer - Supercomputer e mainframe – Minicomputer e workstation – Personal computer (PC) – Palmare – Microcontrollore – Controllori logici programmabili.

### **Unità 6: Dentro il PC: l'hardware**

La scheda madre – L'unità centrale di elaborazione (CPU) – La memoria RAM – La memoria ROM – La scheda grafica – La scheda audio – Le porte per le periferiche.

### **Unità 7: Le periferiche di input**

La tastiera – Il mouse e il touchpad – Lo scanner – Altri dispositivi.

### **Unità 8: Le periferiche di output**

Il monitor – La stampante – Il plotter – Il modem.

### **Unità 9: I supporti di memorizzazione**

L'Hard disk: struttura interna e funzionamento di lettura/scrittura – Il floppy disk – I CD ROM e i DVD: struttura e funzionamento di lettura/scrittura – Le chiavette USB.

### **Unità 10: Dentro il PC: il software**

Software di base – Software applicativo – Software di linguaggio.

### **Unità 11: Le basi della programmazione**

Le tre strutture di un algoritmo – Il diagramma a blocchi – La programmazione strutturata – Descrizione mediante flow-chart di un programma.

## **Parte di laboratorio**

### **MODULO 1**

#### **Microsoft Word**

Impostazione e generalità - i programmi di gestione testi, i menù a tendina, le impostazioni predefinite, gli strumenti di lavoro, la guida in linea - Creazione e controllo di un documento: digitazione, correzione, salvataggio - La correzione degli errori e la correzione automatica - Selezione, sposta, copia parte del testo, le interruzioni di pagina - Formattazione dei caratteri: i tipi di caratteri, le dimensioni dei caratteri, il colore dei caratteri, grassetto, sottolineato, corsivo, maiuscolo/minuscolo - Gestione file: estensione e dimensioni di un file - File e cartelle: riconoscere i file più comuni - Operazioni con i file: modificare lo stato di un file, riordinare, rinominare, duplicare, eliminare un file, effettuare la ricerca di un file, compressione di un file - Operazioni con le cartelle: riordinare, rinominare, duplicare, eliminare una cartella, effettuare la ricerca di una cartella, compressione di una cartella - Formattazione dei paragrafi: allineamento a sinistra, a destra, centrato, interlinea, elenchi puntati e numerati, rientri, spaziatura, bordi e sfondo - Formattazione pagina e stampa: trova e sostituisci, bordi pagina - Inserimento simboli, note, immagini e Wordart - Inserimento caselle di testo e tabelle, formattazione di una tabella, inserimento e cancellazione righe e colonne, gestione tabelle - Incolla speciale e stampa unione, preparazione campi per stampa unione, stampa documenti con stampa unione - Ipertesti e ipermedia: cenni - Stampa: modificare la stampante predefinita, visualizzare l'anteprima di stampa di un documento, stampare un documento, visualizzare le impostazioni di stampa.

## **MODULO 2**

### **Microsoft Excel**

Foglio di lavoro: operazioni fondamentali: apertura, chiusura, salvataggio di un documento; impostazione delle funzioni base del programma - Definizione della cella in un foglio di calcolo - Operazioni fondamentali sul contenuto di una cella: copiare, spostare, trovare, ordinare il contenuto di una o più celle - Gestione dei fogli di lavoro: inserimento di una riga, di una colonna, modifica delle dimensioni di un riga e di una colonna, spostamento tra diversi fogli di lavoro, inserimento ed eliminazione di un foglio di lavoro - Modelli di formattazione: formattazione del contenuto per visualizzare numeri, data, valuta, testo; unione di più celle, allineamento del contenuto, tipi e dimensioni dei caratteri, bordi e sfondi - Formule e funzioni: funzioni di somma, media, minimo, massimo, conteggio, conteggio delle celle non vuote di un intervallo, arrotondamento, funzione logiche - Creazioni di formule usando il riferimento assoluto e relativo - Creazione di grafici: diagramma cartesiano, grafico lineare, diagramma circolare, grafico a barre - Stampa: modificare la stampante predefinita, visualizzare l'anteprima di stampa di un documento, stampare un documento, visualizzare le impostazioni di stampa.

## **MODULO 3**

### **Microsoft PowerPoint**

Impostazione e menu di PowerPoint - Creazione e modifica di una presentazione - Formattazione dei caratteri: i tipi di caratteri, le dimensioni dei caratteri, il colore dei caratteri, grassetto, sottolineato, corsivo, maiuscole/minuscole - Formattazione dei paragrafi: allineamento a sinistra, a destra, centrato, interlinea, elenchi puntati e numerati, rientri, spaziatura, interlinea - Formattazione pagina e stampa: trova e sostituisci, bordi pagina - Inserimento simboli, note, immagini e Wordart - Inserimento caselle di testo e tabelle, formattazione di una tabella, inserimento e cancellazione righe e colonne, gestione tabelle - Transizioni di una presentazione - Animazione di una presentazione - Revisione di una presentazione: la correzione degli errori, la correzione automatica - Creazione di una presentazione con elementi grafici e ipermediale - Visualizzazione di una presentazione - Stampa: modificare la stampante predefinita, visualizzare l'anteprima di stampa di un documento, stampare un documento, visualizzare le impostazioni di stampa.

Testo utilizzato:

#### **“Tecnologie Informatiche”**

Autori: M.Nanni, M. Savioli, S. Morettini

Edizione: Le Monnier

Cod. ISBN: 978-88-00-20958-8

Luino, 05/06/15

I Docenti

Berardi Mario

Bianchi Lorella