



**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:**

**Anno Scolastico 2013/2014**

Docente: DI LORENZO ANNA

Materia: DIRITTO / ECONOMIA

Classe: **1 ELE/INF**

### **Programma svolto**

#### **I PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO**

- Le norme giuridiche e i loro caratteri.
- L'interpretazione delle norme giuridiche.
- Le fonti del diritto e la loro gerarchia
- L'efficacia delle norme nel tempo e nello spazio.

#### **I SOGGETTI DEL DIRITTO**

- Le persone fisiche: capacità giuridica e di agire.
- Gli incapaci di agire e la loro tutela.
- Le organizzazioni collettive: associazioni, fondazioni e società.

#### **FORME DI STATO E DI GOVERNO**

- Gli elementi costitutivi dello stato: popolo, territorio e sovranità.
- Le forme di stato nella storia: stato assoluto, liberale, totalitario, socialista e democratico.
- Lo stato accentrato, federale e regionale.
- Le forme di governo: la monarchia e la repubblica.

## **LA COSTITUZIONE ITALIANA**

- Lo Statuto Albertino.
- La Costituzione: struttura e caratteri.
- I principi fondamentali.

## **L'ECONOMIA POLITICA**

- L'oggetto dell'economia.
- I bisogni economici, i beni e i servizi.
- Il sistema economico e i suoi soggetti.
- Il funzionamento del sistema economico.
- Il sistema liberista
- la crisi economica del 1929 e la teoria Keynesiana.
- Il sistema collettivista.
- Il sistema a economia mista.
- Il neoliberismo.
- Le famiglie: il lavoro, il consumo , il risparmio.
- Gli investimenti.

Luino 07/06/2014

IL DOCENTE

Di Lorenzo Anna



**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 2013/2014**

Docente: Patrizia Poltronieri

Materia: Inglese

Classe: 1 ELE/INF

**Programma svolto**

Module 1. Unit 1: Grammar: verb to be (present simple all forms), have got (I you)some, any. Functions: rooms and furniture, personal possessions, dates.

Unit 2: Grammar: Have got (all forms) Possessive case, plural nouns. Possessive adjectives, adjective order. Functions: the family, physical description.

Unit 3: Verb like + ing, play, do and go, interrogative pronouns, connectors, object pronouns, so, neither. Functions: Types of music, sports and free-time activities, adjectives of opinion.

Module 2. Unit 4: Grammar: present simple (all forms), adverbs of frequency, expressions with have. Functions: the time, days of the week, daily activities, jobs in the house.

Unit 5: Grammar: Present continuous, time expressions, present continuous vs. present simple. Functions: everyday activities, personal life, school.

Unit 6: Grammar: Countable and uncountable nouns, expressions of quantity, There is/are, Functions: food and diet, quantities, numbers over 100.

Unit 7: modal can, would like vs. like, how about, what about, let's, shall we, would prefer to, would rather. Functions: food and drink, abilities.

Unit 8: Grammar: Past simple verb be, prepositions of place, past time expressions,

Functions: permission and requests.

Unit 9: Grammar: Past simple regular verbs (all forms),how long, Functions: holidays,

means of transport, adjectives of opinion.

Luino 29 maggio 2014

IL DOCENTE: Patrizia Poltronieri



**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 2013/2014**

Docente: Falabella Rosamaria

Materia: Italiano

Classe: 1 ELE/INF

**Programma svolto**

**Grammatica**

**Unità I: Suoni, segni, parole**

**Fonologia e ortografia**

Le vocali: dittongo, trittongo, iato

Le consonanti

Sillaba, accento, elisione e troncamento

La sillaba. Divisione delle parole in sillabe

L'elisione e il troncamento

La punteggiatura

**La forma delle parole**

La struttura delle parole: radice e desinenza

Parole primitive e derivate

Prefissi e prefissazione, suffissi e suffissazione

Parole alterate

Le parole composte

**Unità II: Morfologia**

**Il verbo**

La persona, il numero, il modo, il tempo

Il genere: verbi transitivi e intransitivi

La forma: attiva, passiva e riflessiva

Verbi ausiliari, verbi servili, verbi fraseologici

La coniugazione

**L'articolo**

L'articolo determinativo

L'articolo indeterminativo

L'articolo partitivo

**Il nome**

Il significato: nomi comuni, nomi propri, nomi concreti, nomi astratti, nomi collettivi

Il genere

Il numero

La struttura: primitivi, alterati, derivati, composti

**Il pronome e gli aggettivi**

Il pronome e le sue funzioni

I pronomi personali, relativi

Pronomi e aggettivi possessivi, dimostrativi, indefiniti, identificativi

## **L' avverbio**

Il significato dell'avverbio

I tipi di avverbi

## **Le preposizioni**

I tipi di preposizione: le preposizioni proprie, le preposizioni improprie, le locuzioni prepositive

## Antologia

### **Unità I: La struttura del testo narrativo**

#### **Io e la lettura:Incominciare a leggere.**

A.Christhe, Una domenica frettolosa

A. Cammilleri, L'odore del diavolo

T. Landolfi, Un destini da pollo

Il Riassunto

H. Hesse, Il lupo

I. Calvino, *La fermata sbagliata*

La distinzione tra fabula e intreccio

Le sequenze

Le macrosequenze

Lo schema logico dell'intreccio

Lecture :

E. Bencivenga, *Cose da pazzi.*

K. Follet, *Lucy*

G. Scerbanengo, *Notte di luna*

A. Puskin, La tormentata

#### **Unità II: I personaggi**

Gerarchia, ruoli e funzioni dei personaggi

Caratterizzazione dei personaggi

La presentazione dei personaggi

Il sistema dei personaggi

La tipologia dei personaggi

Lecture: L. Bechstein, *I tre cani*

K. Follet, *Lucy*

Stendhal, *Julien Sorel*

#### **Unità III: Lo spazio e il tempo**

Narrazione e descrizione

Le funzioni della descrizione

Il tempo della storia e il tempo del racconto

Lecture:

J. London, *Silenzi bianco*

L. Sciascia, *Il lungo viaggio*

#### **Unità IV: La voce narrante, il punto di vista, lo stile**

Autore e narratore

I diversi tipi di narratore

La focalizzazione o punto di vista

I tipi di discorso

Le scelte stilistico-espressive

Lecture: V. Cerami, *Un amore bellissimo*

I. Silone, *Un pezzo di pane*

A. Camilleri, *Guardie e ladri*

#### **Unità V: L'interpretazione del testo**

Il tema e il messaggio

L'interpretazione

#### **Unità VI: Il racconto di intrattenimento**

Lecture:

E.A. Poe, *Il gatto nero*

T. Landolfi, *Il bacio*

### **Unità VIII: Il racconto realistico**

Caratteristiche del genere

Lecture: Guy de Maupassant, *I gioielli*

A. M. Ortese, *Un paio di occhiali*

### **Unità IX: Il racconto umoristico**

Lecture: W. Allen, *Il conte Dracula*

## Epica

Le caratteristiche dell'epica

### **Unità I. Le imprese di Gilgamesh**

Lecture: La foresta dei Cedri, Il diluvio nel poema di Gilgamesh, Il diluvio nel Vecchio Testamento

### **Unità III: Epica classica**

#### *Iliade*

I poemi omerici e la questione omerica

I miti del ciclo troiano

Il poema della guerra. Struttura dell'opera

Lecture: *Proemio, Duello tra Paride e Menelao, Incontro tra Ettore ed Andromaca*

#### **Unità IV: Odissea**

Il poema del ritorno: struttura dell'opera

Lecture: *Proemio, La tela di Penelope, La ninfa Calipso, L'incontro con Nausicaa, Il Ciclope Polifemo,*

## Lezioni di scrittura:

La lettera personale

Il riassunto

Il testo descrittivo

Luino , 7/06/2014

IL DOCENTE Falabella Rosamaria



**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 2013 - 2014**

Docente: SERGI DANIELA

Materia: MATEMATICA

Classe: 1 ELE/INF

### **Programma svolto**

#### **I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI**

Numeri naturali e loro confronto. Operazioni con i numeri naturali. Criteri di divisibilità e scomposizione di un numero in fattori primi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Espressioni aritmetiche. Le potenze e le loro proprietà.

#### **I NUMERI RAZIONALI**

Dalle frazioni ai numeri razionali. Il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in  $Q$ . Le potenze con esponente intero negativo. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. Dalle parole alle espressioni.

#### **GLI INSIEMI**

Che cos'è un insieme. Le rappresentazioni di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza tra insiemi, prodotto cartesiano. L'insieme delle parti, partizione di un insieme. Problemi con l'uso degli insiemi.

#### **LE RELAZIONI E LE FUNZIONI**

Le relazioni binarie. Le relazioni definite in un insieme. Rappresentazione delle relazioni. Le funzioni. Funzioni iniettive, suriettive e biettive. Le funzioni numeriche. La funzione di proporzionalità diretta e inversa.

#### **IL CALCOLO LETTERALE**

Notazione letterale. Generalità sui monomi. Operazioni con i monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi. Generalità sui polinomi. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di polinomi: prodotti notevoli. Divisione di un polinomio per un monomio. Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune totale e parziale, scomposizione mediante le regole sui prodotti notevoli, trinomio di secondo grado, somma e differenza di cubi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi. Operazioni sulle frazioni algebriche e loro semplificazione.



## **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Generalità - Equazioni equivalenti e principi di equivalenza - Risoluzione di equazioni intere e frazionarie. Equazioni e problemi. Cenni sulle disequazioni lineari intere.

## **GEOMETRIA**

Definizioni ed enti primitivi, assiomi e teoremi; figure e proprietà; linee, poligonali, poligoni; angoli. Congruenza come relazione di equivalenza. I triangoli: classificazioni; i criteri di congruenza.

Luino 05 /06/2014

IL DOCENTE

Daniela Sergi



**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 2013/14**

Docente: Campoleoni/Russo

Materia: RELIGIONE CATTOLICA

Classe: 1 ELE/INF

**Programma svolto**

Ateismo

Agnosticismo

Il libero arbitrio e il superuomo

I comandamenti. Non uccidere. Non dire falsa testimonianza. Il comandamento dell'amore.

L'ebraismo.

Il canone biblico.

Luino \_\_08/06/14\_\_

IL DOCENTE Valeria Russo



**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**

**21016 LUINO (VA)**  
**Tel.: 0332.530387**  
**FAX: 0332.534523**

**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**

**21016 LUINO (VA)**  
**Tel.: 0332.511643**  
**FAX:0332.511643**

Mod. 8.2.2.7: Scheda

**Anno Scolastico 2013/14**

**Programma svolto**

Docente: Pitoni Roberta

Materia: Sc. Integrate: Sc. della Natura

CLASSE: 1 ELE.

Processo di lavoro classe 1°						
n.	Ore	CD	Titolo	Attività docente	Metodologia	Prestazioni studenti
0	11	S1 L2	IL METODO SCIENTIFICO SPERIMENTALE (PROPEDEUTICO PER L'UDA INTERDISCIPLINARE).	<p><b>U.D.A. 0.1</b>  <b>APPROCCIO SISTEMATICO ALLA DISCIPLINA</b></p> <p>Definizione, caratteristiche e breve storia della Scienza.</p> <p><b>U.D.A 0.2</b>  <b>METODO ADOTTATO DALLA SCIENZA</b></p> <p>Metodo induttivo e deduttivo. Definizioni operative di materia, di sistema e di ambiente.            Osservazioni qualitative, quantitative e non pertinenti. Il metodo scientifico sperimentale.            Significato dei termini ipotesi, previsione, legge, modello, teoria.            Esercitazione metodo scientifico: I massi erratici e la verifica sperimentale di Agassiz.</p>	Lezione frontale Lezione partecipata Materiali: lucidi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Analizzare qualitativamente e quantitativamente le trasformazioni fisiche legate ai fenomeni a partire dall' esperienza.</li> <li>● Acquisire progressivamente le strategie del pensiero razionale (deduzioni ed induzioni) per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.</li> <li>● Utilizzare un corretto lessico scientifico.</li> <li>● Acquisire gli elementi del metodo scientifico: isolare il sistema ed osservarlo, trasformare rappresentazioni (i dati in tabelle),utilizzare formule matematiche. Abituarsi al rispetto dei fatti, al vaglio ed alla ricerca di riscontri delle proprie e delle altrui opinioni.</li> <li>● Essere consapevoli dei legami esistenti tra scienza e tecnologia..</li> </ul>
1	8	S1 L2	L'ambiente celeste	Il sole La formazione del sistema solare I pianeti	Lezione frontale Lezione partecipata Materiali multimediali	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conoscere la composizione e la formazione del sistema solare, la struttura del sole, le leggi che regolano il</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>movimento dei pianeti: <ul style="list-style-type: none"> <li>I, II, Legge di Keplero,</li> <li>La legge di gravitazione universale di I. Newton.</li> </ul> </li> </ul>
2	8	S1	La terra	Forma e dimensioni della terra Moti della terra e conseguenze	Lezione frontale Lezione partecipata Lucidi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere i moti della terra ,e le relative conseguenze.</li> </ul>
3	4	S3 L2	L'orientamento e la misura del tempo	Reticolato e coordinate geografiche Orientamento La misura del tempo	Lezione frontale Lezione partecipata Elaborati degli alunni Multimediali e/o in formato cartaceo, a tematica concordata.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere e saper calcolare le coordinate geografiche, sapere cosa sono i fusi orari , la misura convenzionale del tempo e i sistemi di posizionamento satellitari</li> </ul>
4	8	S1 L2 S3	L'Atmosfera e il clima	Caratteristiche dell'atmosfera Riscaldamento terrestre Pressione e venti Umidita' e precipitazioni Inquinamento atmosferico	Lezione frontale Lezione partecipata Materiali multimediali Laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere l'importanza e le funzioni dell'aria nel sistema terra, i fenomeni meteorologici e le cause, i cambiamenti dell'atmosfera a causa delle attività umane prevedendo i possibili pericoli futuri</li> </ul>
5	7	S1 L2 S3	L'Idrosfera	Il ciclo dell'acqua Le acque salate Le acque dolci L'inquinamento delle acque	Lezione frontale Lezione partecipata Materiali multimediali	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere l'importanza del ciclo idrologico, le varie forme e caratteristiche dei serbatoi naturali, le modificazioni dell'idrosfera a causa delle attività umane</li> </ul>
6	5	S1 L2	I fenomeni vulcanici	Distribuzione geografica dei vulcani Forma dei vulcani e prodotti delle eruzioni Tipi di eruzione	Lezione frontale Lezione partecipata Elaborati degli alunni Multimediali e/o in formato cartaceo, a tematica concordata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere la dinamicita' della litosfera e le cause, i diversi tipi di vulcani e perche' sono localizzati in particolari aree geografiche</li> </ul>
7	5	S3 L2 S1	I fenomeni sismici	Distribuzione geografica dei sismi I terremoti e le onde sismiche Scale sismiche Rischio sismico e prevenzione	Lezione frontale Lezione partecipata Elaborati degli alunni Multimediali e/o in formato cartaceo, a tematica concordata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendere le cause dei sismi e saperli descrivere; comprendere l'importanza della previsione e prevenzione del rischio sismico</li> </ul>
8	4	S1 S3 L2	La struttura della terra	Struttura interna della terra La tettonica delle placche	Lezione frontale Lezione partecipata Elaborati degli alunni Multimediali e/o in formato cartaceo, a tematica concordata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscere come e' fatta internamente la terra e capire l'origine delle trasformazioni della litosfera</li> </ul>



**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 2013-2014**

Docente: Cosi Manuela  
Docente: Fino Maria Pia

Materia: Scienze integrate-chimica      Classe: 1 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.

## **LE SOLUZIONI**

Soluzione: soluto e solvente.

Solubilità e temperatura.

Percentuale in massa, massa su volume e in volume.

La molarità.

## **LABORATORIO**

Sicurezza in un laboratorio chimico.

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

Simboli dei reagenti chimici.

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 04.06.2014

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

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



**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 2013-2014**

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

**Codocente: SIMONETTI Raffaele**  
**Classe: 1 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

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

La propagazione degli errori  
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

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

La pressione  
Il principio di Pascal

	Il principio di Stevin Il principio di Archimede La pressione atmosferica Esperienza di Torricelli
<b>Mod. C: Il moto</b>	
<b>La velocità:</b>	Concetto di spazio e traiettoria La velocità media Il moto rettilineo uniforme Grafici s-t e v-t
<b>L'accelerazione:</b>	La velocità istantanea L'accelerazione media Il moto uniformemente accelerato Il moto di caduta dei gravi
<b>Moti nel piano:</b>	Il vettore velocità Il moto circolare uniforme L'accelerazione nel moto circolare uniforme
<b>Mod. D: Le cause del moto</b>	
<b>I principi della dinamica:</b>	Principio di inerzia Legge fondamentale della dinamica Principio di azione e reazione
<b>Le forze e il movimento:</b>	La caduta libera La forza peso e la massa Il moto dei satelliti La gravitazione universale
<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 Moto rettilineo uniforme Moto uniformemente accelerato Caduta dei gravi

**È stato consigliato lo svolgimento dei seguenti esercizi:**

pag A 96 es. n. 2-4  
 pag A 97 es. n. 9  
 pag A 99 es. n. 24-25  
 pag A 100 es. n. 28-29  
 pag A 102 es. n. 38-39  
 pag B 28 es. n. 10-13

pag B 55 es. n. 14  
 pag. B 58 es. n. 33  
 pag C 34 es. n. 40  
 pag C 35 es. n. 49-50  
 pag D 36 es. n. 8-9-11  
 pag D 43 es. n. 44-45-46





**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 2013/14**

Docente: De Berardinis Andrea

Materia: Scienze Motorie e Sportive

Classe: 1 ELE/INF

**Programma svolto**

TESTS MOTORI: capacità condizionali e coordinative

POTENZIAMENTO FISILOGICO DELLE CAPACITÀ CONDIZIONALI:

- Forza
- Velocità
- Resistenza

CONSOLIDAMENTO E INCREMENTO DELLA CAPACITÀ:

- Mobilità articolare

AFFINAMENTO DELLE FUNZIONI NEURO-MUSCOLARI

- Capacità coordinative GENERALI e SPECIALI

TUTELA DELLA SALUTE E PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI MEDIANTE:

- Esecuzione corretta dell'avviamento motorio
- Nozioni ed esecuzione corretta di esercizi di stretching
- Posture corrette
- Assistenza reciproca
- Utilizzo degli attrezzi in condizioni di sicurezza
- Nozioni di primo soccorso
- Nozioni di igiene e cura personale
- Cenni di alimentazione

CONSOLIDAMENTO DEL CARATTERE, SOCIALITÀ E SVILUPPO DEL SENSO CIVICO:

- Educazione alla sportività
- Conoscenza e rispetto dei regolamenti di gioco di pallavolo, pallacanestro e calcio a 5.

CONOSCENZA E PRATICA DEI FONDAMENTALI INDIVIDUALI E DI SQUADRA DELLE  
SEGUENTI DISCIPLINE SPORTIVE:

- Pallavolo
- Pallacanestro
- Calcio a 5
- Tennis tavolo

Luino, 07 giugno 2014

Il docente: Andrea De Berardinis



**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 2013/2014**

Docente: Falabella Rosamaria

Materia: Storia

Classe: 1 ELE/INF

### **Programma svolto**

#### **Unità I: La storia più antica**

Dagli ominidi all'uomo

Il Paleolitico. L'età della raccolta e della caccia

Il Neolitico. Le società di agricoltori e pastori

#### **Unità II: Lungo i grandi fiumi. Le civiltà dell'Oriente**

In Mesopotamia, la prima civiltà urbana

L'Egitto una civiltà millenaria

Popoli e regni dell'età del ferro

#### **Unità III: Sulle strade del mare. La scoperta del Mediterraneo**

Le prime civiltà marittime

I Fenici e l'unificazione del Mediterraneo

La formazione del mondo greco

#### **Unità IV: Il popolamento dell' Europa.**

L'Italia, un mosaico di popoli

Gli Etruschi e la nascita di Roma

#### **Unità V: La polis ellenica. Dalle guerre persiane all'egemonia di Atene**

L'evoluzione delle città greche

Lo scontro con la Persia

L'età di Pericle

#### **Unità VI: Il trionfo dell'ellenismo. Dalla guerra del Peloponneso alle monarchie ellenistiche**

La guerra del Peloponneso

Alla conquista dell'Oriente. Alessandro Magno

#### **Unità VII: La repubblica romana, una città alla conquista del Mediterraneo**

L'ascesa di Roma



**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 2013/14**

Docente: ANDRIGHETTO FABRIZIO

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 1 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 07.06.2014

IL DOCENTE: Prof. Fabrizio Andrighetto



**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 2013/14**

**Docenti: Berardi Mario – Bianchi Lorella**

**Materia: Tecnologie Informatiche - Classe: 1 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 - Iper testi 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, 07/06/14

**Il Docente**

Berardi Mario

Bianchi Lorella