



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



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015/2016

Docente: Michela Vita

Materia: Scienze Integrate Scienze della Terra e Biologia

Classe: 1C ELE/INF

Programma svolto

Sezione A – La Terra nello spazio

A1 – Il sistema solare

In viaggio nello spazio; le stelle nella sfera celeste; le galassie sono giganteschi ammassi di stelle; i pianeti vagabondi; il moto dei pianeti; le caratteristiche dei pianeti; una stella chiamata Sole; la luna: la compagna su cui il tempo si è fermato

A2 – Il pianeta Terra

La forma della Terra; i moti della Terra: la rotazione; i moti della Terra: la rivoluzione e le sue conseguenze; i movimenti della Luna

A3 – Rappresentare la superficie terrestre

L'orientamento; meridiani e paralleli: longitudine e latitudine; i fusi orari; le carte geografiche

Sezione B – Il sistema Terra

B1 – La sfera dell'aria

Le sfere della Terra; le caratteristiche fisiche dell'atmosfera; l'aria che respiriamo; l'effetto serra; la pressione atmosferica; atmosfera in movimento: i venti; i monsoni; i venti a livello planetario

B2 – Il tempo e il clima

Come si formano e si dissolvono le nuvole; i vari tipi di precipitazione: pioggia, neve e grandine, le aree cicloniche e anticicloniche; il tempo atmosferico e le perturbazioni; il clima; la situazione climatica dell'Italia; il clima del futuro

B3 – La sfera dell'acqua

Le acque della Terra formano l'idrosfera; le proprietà dell'acqua; il ciclo dell'acqua; le acque salate; i movimenti del mare: correnti, onde e maree; le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi; le acque sotterranee

B4 – La sfera delle rocce

La struttura interna della Terra; le rocce della crosta

Sezione C – Le dinamiche della Terra

C2 – I vulcani

Il calore interno della Terra; vulcani, magmi e lave; i magmi basici; i magmi acidi; la forma degli edifici vulcanici; le forme secondarie dell'attività vulcanica.

C3 – I terremoti

Le pieghe e le faglie; i diversi tipi di faglia; i terremoti; l'energia di un terremoto si propaga sotto forma di onde; i vari tipi di onde sismiche; come si determina la forza di un terremoto; le onde sismiche ci fanno conoscere l'interno della Terra

C4 – La litosfera in movimento

La distribuzione dei vulcani e dei terremoti; le dimensioni e i movimenti delle placche; i margini divergenti; i margini trascorrenti e i margini convergenti; la collisione tra blocchi continentali genera montagne; le prove dei movimenti delle placche; il motore delle placche.

Luino, 6 giugno 2016

IL DOCENTE *Michela Vita*



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015-2016

Docente: Cosi Manuela
Docente: Fino Maria Pia

Materia: Scienze integrate-chimica

Classe: 1C 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.

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.
Numeri quantici.
Principio di Pauli ed Hund.

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.

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.

LA MOLE

Il numero di Avogadro e la mole.

Massa molecolare e massa molare.

LABORATORIO

Sicurezza in un laboratorio chimico.

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

Simboli dei reagenti chimici.

Relazione di laboratorio.

Filtrazione semplice e sottovuoto.

La distillazione semplice.

Cromatografia su carta e su strato sottile.

Miscugli omogenei ed eterogenei, riconoscimento.

Tecniche di riscaldamento.

Cristallizzazione.

Saggi alla fiamma.

Prove di polarità.

Prove di miscibilità.

Comportamento del magnesio.

Luino 02-06.2016

IL DOCENTE : Prof.^{ssa} Cosi Manuela

IL DOCENTE : Prof.^{ssa} 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
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015/2016

Docente: Antonio Cuomo

Materia: Diritto

Classe 1C ELE/INF

Programma svolto

- 1) **Le basi del diritto:** le norme giuridiche, le fonti del diritto, la validità delle leggi;
- 2) **Il cittadino:** i soggetti del sistema giuridico, popolo e cittadinanza, la capacità giuridica e la capacità di agire;
- 3) **Gli avvenimenti salienti dal 1815 al 1948:** Il Congresso di Vienna, lo Statuto Albertino, la seconda guerra di indipendenza, la spedizione dei mille, la nascita del Regno d'Italia, l'Unità d'Italia e Roma capitale, la prima guerra mondiale, il suffragio universale maschile, il fascismo, le leggi razziali, la seconda guerra mondiale, la sconfitta, la resistenza, il 25 aprile, il 2 giugno 1946, l'Assemblea Costituente e la Costituzione;
- 4) **I diritti e i doveri dei cittadini:** i principi fondamentali, i rapporti civili, i rapporti etico-sociali, i rapporti economici e i rapporti politici.

Luino 06.06.2016

IL DOCENTE

Prof. Antonio Cuomo



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



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015-2016

Docente: SARTI Lorella

Codocente: PALERMO Francesco

Materia: Scienze integrate-Fisica

Classe: 1C ELE/INF

Programma svolto

Grandezze e misure:

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

L'equilibrio

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 fluidi:

La pressione
Il principio di Pascal
Il principio di Stevin
Il principio di Archimede
La pressione atmosferica
Esperienza di Torricelli

Temperatura e calore

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

Il gas perfetto
Calore e lavoro
Calore specifico
Il calorimetro
Propagazione del calore: Conduzione
Convezione
Irraggiamento

I cambiamenti di stato

Esperienze di laboratorio:

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:
dipendenza dai materiali
dipendenza dal peso
Equilibrio dei momenti
Verifica principio di Archimede
La dilatazione lineare
Il calorimetro delle mescolanze:
temperatura di equilibrio
massa equivalente
Calore specifico

Luino, 5-06-2015

IL DOCENTE

Lorella Sarti

IL CODOCENTE

Francesco Palermo



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015/2016

Docente: Quaranta Carmela

Materia: Geografia

Classe: 1C ELE/INF

Programma svolto

L'ONU
Gli Stati del mondo
La formazione dell'UE
La scarsità dell'acqua
Il consumo di risorse energetiche
Lo sviluppo sostenibile
I movimenti migratori
Il divario tra ricchi e poveri
Il problema dell'alimentazione
La salute, un bene non accessibile a tutti
Il divario nell'istruzione e l'infanzia negata
Uomini e donne: una parità difficile
La globalizzazione della cultura occidentale del consumo
Le religioni nel mondo
La globalizzazione dell'economia
Una nuova geografia dell'economia mondiale
L'espansione delle multinazionali
Il lavoro nell'epoca della globalizzazione

Luino, 31.05.2016

IL DOCENTE Carmela Quaranta



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015/2016

Docente: Fanny Spertini

Materia: Inglese

Classe: 1C ELE/INF

Programma svolto

→ funzioni

- salutare e presentarsi
- parlare di nazionalità
- parlare della famiglia e della propria casa
- chiedere permesso
- parlare del tempo e delle attività abituali
- parlare di sentimenti
- dare istruzioni
- descrivere luoghi ed oggetti
- descrivere sè stessi agli altri
- parlare di azioni presenti e passate
- parlare al telefono

→ riflessione linguistica

- ausiliari essere/avere
- presente semplice e progressivo
- pronomi interrogativi
- pronomi dimostrativi e possessivi
- verbo modale "must"
- pronomi personali oggetto
- nomi numerabili e non numerabili
- partitivo
- avverbi di quantità
- imperativo
- modali "can" e "must"
- genitivo sassone

→ civiltà e cultura

- le festività britanniche e americane

ABILITA'

→ comprensione orale

- saper comprendere messaggi ed istruzioni orali semplici
- saper identificare informazioni specifiche in un testo orale

→ comprensione scritta

- saper comprendere globalmente un testo scritto che contiene alcuni vocaboli sconosciuti
- saper trovare informazioni specifiche in un testo scritto

→ produzione orale

- saper leggere un testo rispettando pronuncia ed intonazione
- saper prendere parte ad una conversazione relativa alla vita quotidiana
- saper parlare di sè, della propria famiglia e dei propri vissuti

→ produzione scritta

- saper scrivere brevi messaggi e testi rispettando ortografia e sintassi
- saper rispondere a questionari

→ riflessione

- saper usare le strutture linguistiche in modo corretto

→ cultura e civiltà

- conoscere le abitudini socio-culturali dei paesi di cui si studia la lingua
- saper stabilire confronti tra culture diverse



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico _____ 2015/2016 _____

Docente: _____ Bonanno Valentina

Materia: _____ Italiano _____ Classe: _____ IC ELE/INF _____

Programma svolto

➤ **Antologia:**

• **La struttura del testo narrativo**

- ✓ L'arte di raccontare
- ✓ La distinzione tra *fabula e intreccio*
- ✓ I diversi modi di costruire l'intreccio
- ✓ Le sequenze
- ✓ Le macrosequenze
- ✓ Lo schema logico
- ✓ Un esempio di smontaggio del testo: "*Lettera di Cristina*"
- ✓ **Brani:**
 - a. "*Cose da pazzi*" di Ermanno Bencivenga
 - b. "*La fermata sbagliata*" di Italo Calvino
 - c. "*La dama dei coltelli*" di Giovanni Alpino

• **I personaggi**

- ✓ La centralità dei personaggi
- ✓ Gerarchia, ruoli e funzioni dei personaggi
- ✓ La presentazione dei personaggi
- ✓ La caratterizzazione dei personaggi
- ✓ Altri elementi che caratterizzano i personaggi
- ✓ La tipologia dei personaggi: tipi e individui
- ✓ **Brani:**
 - a. "*I tre cani*" di Ludwig Bechstein

• **Lo spazio e il tempo**

- ✓ Narrazione e descrizione
- ✓ Le funzioni della descrizione
- ✓ L'uso dei sensi della descrizione
- ✓ Il tempo della storia e il tempo del racconto
- ✓ La durata narrativa
- ✓ Il ritmo del racconto

Brani:

- a. "*Il lungo viaggio*" di Leonardo Sciascia

• **La voce narrante, il punto di vista, lo stile**

- ✓ Autore e narratore
- ✓ I diversi tipi di narratore
- ✓ La focalizzazione o punto di vista del narratore
- ✓ I tipi di discorso

Brani:

- a. *“Un pezzo di pane”* di Ignazio Silone

- **L’interpretazione del testo**
 - ✓ Il tema e il messaggio
 - ✓ L’interpretazione
- **Il racconto di intrattenimento**
 - ✓ Le caratteristiche del genere

Brani:

- a. *“Il violino, il mazzo di carte e il sacco”* di anonimo

- **Pregiudizio ed esclusione**

Brani:

- a. *“Il sospetto”* di Tahar Ben Jelloun
- b. *“In memoria”* di Giuseppe Ungaretti
- c. *“Diversi sì, nemici no”* di Enzo Biagi
- d. *“Povera che dorme entro i giornali”* di David Maria Turoldo

- **La narrazione breve: la novella**
 - ✓ *“Rosso malpelo”* di Giovanni Verga
- **Testi informativo – espositivi**
- **Testi argomentativi**

➤ **Epica:**

- **Le caratteristiche dell’Epica:**
 - ✓ L’epica: narrazione di storie e celebrazione di valori
 - ✓ Dalla recitazione alla scrittura
 - ✓ Lo stile dell’epica
- **Le imprese di Gilgamesh**
 - ✓ L’epopea di Gilgamesh
 - ✓ Brano: *“L’eroe Gilgamesh”*
- **Iliade:**
 - ✓ I poemi omerici e la loro formazione
 - ✓ I miti del ciclo troiano
 - ✓ Il poema della guerra
 - ✓ Brani: *“L’incontro fra Ettore e Andromaca”*, *“Il duello fra Ettore e Achille”*, *“La supplica di Priamo”*
- **Odissea:** il poema del ritorno

➤ **Grammatica italiana:**

- ✓ **I suoni delle parole e i segni grafici:**
 - a. I fonemi e i grafemi
 - b. La sillaba
 - c. L’elisione e il troncamento
 - d. La punteggiatura e i suoi usi
- ✓ **La forma e il significato delle parole:**
 - a. L’origine delle parole
 - b. L’arricchimento del lessico: la struttura delle parole, la derivazione, l’alterazione, la composizione, la combinazione, il prestito
 - c. La relazione tra forma e significato: l’omonimia, la polisemia
 - d. Il significato denotativo e connotativo

- e. Le relazioni di significato: la sinonimia, l'antonimia, l'iperonimia, e l'iponimia
- f. Il campo semantico
- ✓ **Il verbo:**
 - a. Il verbo e le sue funzioni
 - b. Il genere e la forma del verbo: verbi transitivi e verbi intransitivi, la forma attiva, passiva, riflessiva, pronominale, impersonale
 - c. La funzione rispetto a un altro verbo: i verbi ausiliari, i verbi servili, i verbi fraseologici
 - d. La struttura del verbo: la persona, il numero, i modi verbali, l'aspetto del verbo
 - e. L'indicativo e i suoi tempi
 - f. Il congiuntivo e i suoi tempi
 - g. Il condizionale e i suoi tempi
 - h. L'imperativo
 - i. L'infinito e i suoi tempi
 - j. Il participio e i suoi tempi
 - h. Il gerundio e i suoi tempi
 - k. La coniugazione: verbo *avere* ed *essere*, I, II, III coniugazione attiva; I coniugazione passiva; I coniugazione riflessiva
 - i. I principali verbi irregolari
- ✓ **Il nome:** il nome e le sue funzioni, il significato dei nomi, la forma dei nomi, la struttura e la formazione dei nomi
- ✓ **L'articolo:** l'articolo e le sue funzioni, le forme dell'articolo e il loro uso, gli usi specifici dell'articolo
- ✓ **L'aggettivo qualificativo:** l'aggettivo qualificativo e le sue funzioni, la forma e la concordanza degli aggettivi qualificativi, la struttura e la formazione degli aggettivi qualificativi, il grado di intensità degli aggettivi qualificativi.
- ✓ **Il pronome e gli aggettivi pronominali:** il pronome e le sue funzioni, i pronomi personali, i pronomi relativi, i pronomi e gli aggettivi possessivi, i pronomi e gli aggettivi dimostrativi, i pronomi, gli aggettivi indefiniti e identificativi, i pronomi e gli aggettivi interrogativi ed esclamativi, i numerali.
- ✓ **Le parti invariabili del discorso:**
 - 1. **L'avverbio:**
 - ✓ I gradi di intensità dell'avverbio
 - 2. **La preposizione:**
 - 3. **La congiunzione:**
 - ✓ Le congiunzioni coordinanti
 - ✓ Le congiunzioni subordinanti
 - 4. **L'interiezione**



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



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015 - 2016

Docente: Rocca Ornella
Materia: Matematica

Classe: 1C 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.

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 fattor 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.

Luino 5 giugno 2016

IL DOCENTE

Ornella Rocca



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



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015/16

Docente: ANDRIGHETTO FABRIZIO

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 1C 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

- **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
- Introduzione al disegno tridimensionale

Luino 08.06.2016

IL DOCENTE: Prof. Fabrizio Andrighetto



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico : 2015/16

Docente: Campoleoni

Materia: IRC

Classe: 1C ELE/INF

Programma svolto

Perché fare religione a scuola: arte cultura e storia italiana.

Le visioni del divino : ateismo, agnosticismo, le domande di senso.

Storia umana e storia della salvezza: la legge dei comandamenti , il decalogo e la morale della vita.

Legge nuova e il comandamento dell'amore.

L'Ebraismo religione dei Padri.

La carità e le virtù teologali alla luce della vita di tutti i giorni, testimoni di carità.

30/05/2016

IL DOCENTE : Campoleoni Anna



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX:0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015/2016

Docente: **Enzo TRAVAGLIONE**

Materia: **Scienze Motorie e Sportive**

Classe: **1C ELE-INF**

Programma svolto

PARTE PRATICA

ARGOMENTO

CONTENUTO

VERIFICA

<p>POTENZIAMENTO FISILOGICO</p>	<p><u>Condizionamento organico. La corsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Corsa continua. - Corsa con variazioni di ritmo. - "Fartlek". - Rilevazione della frequenza cardiaca e considerazioni sull'andamento di questa (prima, durante,dopo lo sforzo). 	<p>Test di Cooper . (1° quadrimestre).</p>
<p>GIOCHI DI SQUADRA</p>	<p><u>PALLAMANO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamentali individuali: palleggio, passaggio, tiro in elevazione. - Fondamentali di squadra: Difesa individuale e difesa a zona (6-0). - Situazioni di gioco: Illustrazione del gioco in forma "globale". <p><u>PALLACANESTRO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamentali individuali 	<p>Verifica sui fondamentali individuali (Palleggio,</p>

	<p>Palleggio, passaggio, tiro piazzato e in corsa (3° tempo). Arresto a 1/2 tempi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gioco 3vs3 in metà campo con e senza palleggio. <p><u>PALLAVOLO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Illustrazione dei fondamentali individuali in forma globale: palleggio, bagher, attacco, servizio - Impostazione del gioco 6vs6. 	passaggio, arresto e tiro, tiro in corsa. 2° quadrimestre).
POTENZIAMENTO FISICO GENERALE	<ul style="list-style-type: none"> - Esercizi a carico naturale (per la forza), sottoforma di pre-atletici e andature di vario tipo (riguardanti anche la coordinazione). - Potenziamento con poliboli per arti inferiori, superiori e tronco in funzione del test di lancio dorsale della palla da 3 Kg. - Allungamento muscolare tramite stretching e il metodo dell' "anti-ginnastica". 	Test/verifica di lancio dorsale della palla da 3 Kg (2° quadrimestre).
GINNASTICA ARTISTICA	Progressione a corpo libero con semplici elementi (capovolta avanti, dietro; "candela", mulinello, orizzontale prona).	Verifica (2° quadrimestre).

PARTE TEORICA

ARGOMENTO	CONTENUTO	VERIFICA
LA RESISTENZA AEROBICA E LE REGOLE DELLA PALLAMANO.	Definizione della resistenza e l'uso della frequenza cardiaca durante il lavoro di resistenza. Formula di Karvonen. Regole principali della pallamano.	Verifica scritta (1° quadrimestre).
L'ALIMENTAZIONE	I macro- e micro-nutrienti (glucidi, lipidi, protidi; Sali minerali, vitamine, acqua). Il metabolismo basale e totale.	Verifica scritta (2° quadrimestre).
IL FUMO DI TABACCO	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).

Luino _____

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
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico _____ 2015/2016 _____

Docente: _____ Bonanno Valentina

Materia: _____ **Storia** _____ Classe: _____ 1C ELE/INF _____

Programma svolto

Storia

- Dagli ominidi all'uomo
- Il Paleolitico. L'età della caccia e della raccolta
- Il Neolitico. Le società di agricoltori e pastori
- In Mesopotamia, la prima civiltà urbana
- L'Egitto, una civiltà millenaria
- Le civiltà dell'India e della Cina
- Popoli e regni dell'età del ferro
- Le prime civiltà marittime
- I Fenici e l'unificazione del Mediterraneo
- La formazione del mondo greco: sulle rive del mar Egeo. Dagli Achei ai Dori; la polis aristocratica; la grande colonizzazione; la lotta per il controllo del Mediterraneo occidentale.
- L'Europa prima della storia: dall'Oriente all'Europa. La diffusione dell'agricoltura. I misteriosi Indoeuropei; nel cuore dell'Europa: i Celti
- L'Italia, un mosaico di popoli
- Gli Etruschi e la nascita di Roma
- L'evoluzione delle città greche: la trasformazione della società ellenica; l'organizzazione politica ad Atene; dai legislatori ai tiranni; la democrazia ad Atene: la costituzione di Clistene; il caso di Sparta; il mondo ellenico; l'arte e la cultura dell'età arcaica.
 - ✓ Lettura: "I giochi di Olimpia"
- Lo scontro del mondo ellenico con la Persia
- L'età di Pericle
- La guerra del Peloponneso
- Alla conquista dell'Oriente. Alessandro Magno
- Arte e cultura dall'età classica all'ellenismo
- L'ascesa di Roma

- La grande espansione di Roma: la prima e la seconda guerra punica. Roma e le monarchie ellenistiche; la conquista dell'Occidente mediterraneo
- La lunga crisi della Repubblica. Da Pompeo a Cesare.

Cittadinanza e Costituzione

- **Lo Stato, i cittadini, la sovranità**
 - ✓ Che cos'è lo Stato
 - ✓ La sovranità e i cittadini
 - ✓ Stati di tanti tipi
- **Lo Stato italiano: dalla monarchia liberale alla Repubblica democratica**
 - ✓ La nascita dello Stato italiano
 - ✓ Lo Statuto Albertino
 - ✓ Lo stato italiano diventa una dittatura
 - ✓ La fine del fascismo e della monarchia: nasce lo Stato democratico
- **I principi fondamentali della Costituzione**
 - ✓ Una Costituzione nata dai valori della Resistenza

Luino, ___04/06/2016___

IL DOCENTE_Prof.ssa Bonanno Valentina



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



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.: 84002750127
c/c postale n. 18840215

Sede associata:
Via Cervinia 54
21016 LUINO (VA)
Tel.: 0332.511643
FAX: 0332.511643

Mod. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015 - 2016

Docente: Martorana Luigi – Bianchi Lorella

Materia: Tecnologie Informatiche

Classe: 1C ELE/INF

Programma svolto

Parte Teorica

Definizione di computer ed informatica. Classificazione dei segnali: segnali analogici e digitali. Conversione di un segnale: campionamento, quantizzazione e codifica (cenni). Conversione di un segnale: trasduttori e sensori; esempi pratici. Elaborazione di un segnale. I suoni digitali. File audio. Tecniche di compressione del suono. Le immagini digitali: codifica delle immagini digitali.

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. Operatori logici fondamentali: and, or, not. Funzioni logiche: rappresentazione e tabella di verità. Rappresentazione e implementazione di una funzione logica.

Software e hardware: definizioni. Classificazione dei computer: PC, portatili e mainframe. Parti principali di un personal computer. Unità di memoria centrale: RAM e ROM. Prestazioni di un computer: velocità della CPU, dimensione della RAM, memoria della scheda grafica. Dispositivi di memorizzazione: cd, dvd, usb, floppy. Periferiche di input e di output: mouse, tastiera, stampante, microfono e modem.

Software e hardware: definizioni. Classificazione dei software: software di base, applicativo e di linguaggio. Linguaggio naturale e di programmazione: definizione di algoritmo e di diagramma a blocchi. Programmazione strutturata: descrivere mediante flow-chart un semplice programma. Il Sistema operativo: definizione e principali esempi. Aspetti giuridici: copyright, software freeware e shareware.

Parte di laboratorio

Microsoft Word: Impostazione e generalità, i programmi di gestione testi, i menu 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, 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, maiuscole/minuscole. 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. 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.

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. Inserimento simboli, note, immagini e Wordart. Inserimento caselle di testo, grafici, tabelle, link, pulsanti. Transizioni di una presentazione. Animazione di una presentazione. Creazione di una presentazione con elementi grafici e ipermediale. Visualizzazione di una presentazione.

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 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, se, arrotondamento, funzioni logiche; Creazioni di formule usando il riferimento assoluto e relativo; Creazione di grafici: diagramma cartesiano, grafico lineare, diagramma circolare, grafico a barre.

Realizzazione di pagine HTML con i principali tag: <p>, <a>, , , , , <h1...h6>, e introduzione al linguaggio CSS per formattazione pagina (colore testo, colore sfondo, dimensione carattere, tipo di font e colore del link).

Software per la realizzazione e simulazione di semplici algoritmi: Algobuild. Esercitazioni.

Testo utilizzato:

“Tecnologie Informatiche Professional”
Ed. Hoepli per la Scuola

Autore P. Camagni - R. Nikolassy.

Luino 05/06/2016

IL DOCENTE Martorana Luigi
Bianchi Lorella