



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



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/15

Docente: De Vittori Carla

Materia: Sc. Integrate – Scienze Della Terra

Classe 1A CAT

Programma svolto

Il sistema solare:

le unità di misura; la sfera celeste

inquinamento luminoso

le galassie

Il moto dei pianeti attorno al sole

la stella sole; la luna

Il pianeta terra:

la forma della terra

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

i movimenti della luna

meridiani e paralleli, longitudine, latitudine, i fusi orari

La sfera dell'aria:

caratteristiche fisiche dell'atmosfera

L'aria che respiriamo

L'effetto serra

Inquinamento atmosferico e salute

pressione atmosferica; i venti

Il tempo e il clima:

come si formano le nuvole

i diversi tipi di precipitazione

le aree cicloniche e anticicloniche

il tempo atmosferico e le perturbazioni

La sfera dell'acqua:

le acque salate, correnti, onde, maree

Le proprietà dell'acqua

le acque sotterranee

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

La sfera delle rocce

La struttura interna della terra

Le rocce sedimentarie

Le dinamiche della terra

Vulcani, magmi e lave; Magmi basici, magmi acidi

la forma degli edifici vulcanici

Le pieghe e le faglie

I terremoti; le onde sismiche e le scale di intensità

il rischi vulcanico e sismico

La litosfera in movimento:

distribuzione di vulcani e terremoti

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



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



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/15

Docente: Elisabetta Lo Sardo

Materia: MAL Classe: 1A CAT

Programma svolto

1. Elaborazione di un cartellone per il progetto Green School.
2. Elaborazione di un cartellone per la raccolta corretta dei mozziconi di sigarette.
3. Cartellone per la giornata "M'illumino di meno".
4. Collocazione dei vari cartelloni negli spazi interni ed esterni della scuola.
5. Raccolta differenziata e successiva pesatura dei rifiuti.
6. Ricerca sull'estrazione dei metalli.
7. Ricerca sulla discarica di Rio de Janeiro Jardim Gramacho.

Luino 08/06/15

IL DOCENTE Elisabetta Lo Sardo



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/2015

Docente: Poltronieri Marcella

Materia: Scienze integrate chimica

Classe: 1A CAT

Programma svolto

Chimica generale ed inorganica:

Misure e grandezze

Le trasformazioni fisiche della materia

Le trasformazioni chimiche della materia

Le teorie della materia. Esercizi di applicazione

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

Le leggi dei gas. Esercizi di applicazione

Le particelle dell'atomo

La struttura dell'atomo

Il sistema periodico

I legami chimici. (no legame metallico)

La forma delle molecole e le forze intermolecolari

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

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

Lo stato solido

Esperienze di laboratorio:

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

Verifica della legge di Lavoisier

Determinazione della densità di alcuni oggetti

Preparazione e riconoscimento di miscugli

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

Determinazione del numero di molecole in una goccia di acqua

Prove di polarità

Saggi alla fiamma

Prove di solubilità e miscibilità

Comportamento del magnesio

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

Preparazione di soluzioni per diluizione

Luino 08/06/2015

IL DOCENTE Marcella Poltronieri



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

Sito: www.isisluino.it
E-mail: VAIS003001@istruzione.it
segreteria@isisluino.it
vais003001@pec.istruzione.it
C.F.:84002750127

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014-15

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

Materia: Diritto ed Economia

Classe: 1A CAT

Programma svolto

Nozioni introduttive e presentazione della materia

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

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

LA COSTITUZIONE ITALIANA

- origini e caratteristiche
- articoli scelti: principi fondamentali, artt. 1/12; rapporti civili, artt. 13/28; rapporti etico-sociali, artt. 29/34

DIRITTI REALI: LA PROPRIETA'

- Nozione

- Limiti privati e pubblici al diritto di proprietà
- Le immissioni
- Modi di acquisto della proprietà
- Distanze, luci e vedute

IL POSSESSO

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

Luino, 06 06 2015

IL DOCENTE _____



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



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014 - 2015

Docenti: Foresta Bernardo – Capuzzo Roberto

Materia: Scienze integrate (FISICA)

Classe: 1A CAT

Programma svolto

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

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

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

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

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

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

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

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

Forze di attrito.

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

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

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

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

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

Luino, 08/06/2015

I DOCENTI : FORESTA BERNARDO
 CAPUZZO ROBERTO



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico2014/2015

Docente: Andrea Maurizio

Materia: Geografia

Classe: 1A CAT

Programma svolto

1. Demografia

- Tasso di natalità
- Crescita demografica
- Piramidi delle età

2. Il continente Europa:

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

3. Il continente Americano:

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

Specifiche su

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

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



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/2015

Docente: Laura Candiani

Materia: Lingua inglese

Classe: 1A CAT

Programma svolto

Dal testo in adozione: Paul Radley, NETWORK PRE-INTERMEDIATE B1 / ENTRY BOOK,
Oxford University Press

Lesson 1 – Where are my headphones?

Functions: talking about possessions, talking about where things are

Vocabulary: possessions

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

Lesson 2 – Have you got a girlfriend?

Functions: talking about family

Vocabulary: family

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

Lesson 3 – Do you play the guitar?

Functions: talking about free time activities

Vocabulary: free time activities

Grammar: *PRESENT SIMPLE*

Lesson 4 – I really love diving

Functions: talking about likes and dislikes, agreeing and disagreeing

Vocabulary: sports

Grammar: *Verbs + -ING, object pronouns*

Lesson 5 – We never go out on Saturday nights!

Functions: talking about habits and routine

Vocabulary: daily routine

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

Lesson 6 – I'm waiting for the bus

Functions: talking about temporary actions

Vocabulary: everyday activities

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

Lesson 7 – Can you play an instrument?

Functions: talking about abilities

Vocabulary: abilities

Grammar: *CAN, ability*

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

Functions: making suggestions and arrangements

Vocabulary: dates

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

Lesson 9 – How do I get to the library?

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

Vocabulary: places in a town

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

Lesson 10 – How much pasta have we got?

Functions: talking about food and quantities, talking about diet

Vocabulary: food and drink

Grammar: *countable and uncountable nouns, quantifiers*

Lesson 11 – He was OK yesterday

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

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

Lesson 12 – Where did you go?

Functions: talking about holidays

Vocabulary: holidays

Grammar: *PAST SIMPLE REGULAR/IRREGULAR VERBS*

Lesson 13 – What happened?

Functions: asking for information

Grammar: *Subject and object questions*

Lesson 14 – What’s Ryan like?

Functions: describing people – appearance and personality

Vocabulary: describing people

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

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

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

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

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

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

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



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



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

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

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

Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014-2015

Docente: Saviano Antonietta/ Levato Lucia
Materia: Italiano
Classe: 1A CAT

Programma svolto

GRAMMATICA

UNITA' I: SUONI, SEGNI, PAROLE, FONOLOGIA E ORTOGRAFIA

Le vocali: dittongo, tritongo e iato

Le consonanti: digrammi e trigrammi

La sillaba: la divisione in sillabe

L'elisione e il troncamento.

LA FORMA DELLE PAROLE

Parole primitive e parole derivate

Parole alterate

Parole composte

Sinonimi e antonimi

Iperonimi e iponimi

Famiglie di parole e campi semantici.

IL LESSICO

I registri linguistici e i linguaggi settoriali

UNITA' II: MORFOLOGIA

IL VERBO

La persona, il numero, i tempi, i modi e l'aspetto del verbo

Le coniugazioni: verbo essere, verbo avere e coniugazioni regolari

L'uso dei modi e dei tempi verbali

Il genere: verbi transitivi e intransitivi

La forma: verbi attivi, passivi e riflessivi

Verbi e coniugazioni impersonali

I verbi ausiliari, servili, fraseologici, predicativi e copulativi

IL NOME

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

Il genere: maschile, femminile, falsi cambiamenti di genere

Il numero: singolare, plurale, nomi variabili, invariabili, difettivi, sovrabbondanti

La struttura: nomi primitivi e alterati, composti

L'ARTICOLO

L' articolo determinativo

L' articolo indeterminativo

L' articolo partitivo

L'AGGETTIVO

L'aggettivo qualificativo: le classi la struttura e i gradi

L' aggettivo determinativo; possessivo; dimostrativo; indefinito; interrogativo; numerale;
esclamativo

I comparativi e i superlativi

IL PRONOME

I pronomi personali: soggetto e complemento

I pronomi personali riflessivi

I pronomi determinativi: possessivi, dimostrativi, indefiniti, interrogativi

ANTOLOGIA

UNITA' I: LA STRUTTURA DEL TESTO NARRATIVO

La distinzione fra fabula e intreccio

Le sequenze

Le macrosequenze

Lo schema logico dell'intreccio

Lecture: E. Bencivenga, "Cose da pazzi"

G. Scerbanenco, "Notte di luna"

UNITA' II: I PERSONAGGI

Gerarchia, ruoli e funzioni dei personaggi

La presentazione dei personaggi

La caratterizzazione dei personaggi

La tipologia dei personaggi

Lecture: L.Bechstein, "I tre cani"

K.Follet, "Lucy"

T.Mann, "Tonio"

UNITA' III: LO SPAZIO E IL TEMPO

Narrazione e descrizione

Le funzioni della descrizione

Il tempo della storia e il tempo del racconto

La durata narrativa

Il ritmo del racconto

Lecture: J. London, "Silenzio bianco"

L.Sciascia, "Il lungo viaggio"

UNITA' 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 grandissimo”

UNITA' V : L'INTERPRETAZIONE DEL TESTO

Il tema e il messaggio

L'interpretazione

Lecture: L.R. Kipling, “Lispeth”

UNITA' VI: IL RACCONTO DI INTRATTENIMENTO

Caratteristiche del genere

Lecture: D. Buzzati, “Qualcosa era successo”

T. Landolfi, “Il bacio”

E. Salgari: “La statua di Visnù”

G. Parise “ Un compagno di scuola”

UNITA' VII: IL RACCONTO PSICOLOGICO

Caratteristiche del genere

Lecture: A. Philips, “ I no che aiutano a crescere”

F. Scaparro, “Diventare protagonisti della propria vita”

UNITA' VIII: IL RACCONTO REALISTICO

Caratteristiche del genere

Lecture: W. Saroyan, “Il filippino”

UNITA' IX: IL RACCONTO UMORISTICO

Caratteristiche del genere

Lecture: W. Allen, “Il conte Dracula”

UNITA' I : lo stile dell'epica

Caratteristiche del genere

UNITA' II:L'epica classica

L'Iliade

I poemi omerici e la questione omerica

Il poema della guerra: struttura dell'opera

Lecture: Proemio, Incontro fra Ettore e Andromaca; La morte di Patroclo;

L'Odissea

Il poema del ritorno: Struttura dell'opera

Lecture: Proemio, La tela di Penelope

LEZIONI DI SCRITTURA

Il riassunto

Il testo descrittivo

Il testo informativo

Luino , 05.06.2015

IL DOCENTE Lucia Levato



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



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/2015

Docente: **FORESTA BERNARDO**

Materia: **MATEMATICA**

Classe: **1A CAT**

Programma svolto

I NUMERI NATURALI

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

NUMERI INTERI RELATIVI

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

NUMERI RAZIONALI

Le frazioni. - Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva. - Dalle frazioni ai numeri razionali. - Il confronto tra numeri razionali. - Le operazioni in Q. - Le potenze a esponente intero negativo. - I numeri razionali e i numeri decimali. - Espressioni con i numeri razionali.

MONOMI

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

POLINOMI

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

EQUAZIONI LINEARI

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

Luino, 08 giugno 2015

IL DOCENTE
FORESTA BERNARDO



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/2015

Docente: UGO NIEDDU

Docente ITP: ALESSANDRO COZZI

Materia: TEC. E TEC. DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 1A CAT

Programma svolto

INTRODUZIONE ALLA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

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

COSTRUZIONI GEOMETRICHE

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

PROIEZIONI ORTOGONALI

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

ASSONOMETRIE

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

DISEGNO CAD 2D E 3D

- Avvio del programma e attivazione dei comandi
- Come usare un modello, un'autocomposizione, un default.
- Uso del mouse e della tastiera.
- Come personalizzare progeCAD.
- Gestione e visualizzazione dei disegni.
- Organizzazione del disegno: i layer

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

IL DISEGNO TRIDIMENSIONALE

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

GLI STUDENTI

.....

.....

I DOCENTI

.....

.....



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



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico: 2014-2015

Docente: PAOLO BELLINTANI

Materia: _____IRC_____

Classi: __1A CAT

Programma svolto

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

La famiglia : esempi nell'Antico e Nuovo Testamento_e situazioni del nostro tempo.

Giuseppe figlio di Giacobbe; la Sacra Famiglia di Nazareth; Billy Eliot; August Rush. La musica nel cuore.

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

Luino, 07.06.2015

IL DOCENTE, prof. Paolo Bellintani



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



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/2015

Docente: Colucci Marco

Materia: Scienze motorie e Sportive

Classe: 1A CAT

Programma svolto

potenziamento fisiologico:

forza
mobilità articolare
resistenza
velocità

affinamento delle funzioni
neuro-muscolari:

coordinazione dinamica generale
equilibrio statico e dinamico
tempismo
agilità
percezione dello spazio e del tempo

tutela della salute e
prevenzione degli infortuni:

avviamento motorio
stretching
ginnastica posturale
assistenza reciproca
utilizzo degli attrezzi in condizioni di sicurezza

consolidamento del
carattere e sviluppo del
senso civico:

educazione alla sportività
conoscenza e rispetto dei regolamenti

conoscenza e pratica
delle attività sportive:

tennis tavolo
rowing indoor
pallavolo
calcio
basket
unihockey
ginnastica artistica-corpo libero



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

Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/2015

Docente: Saviano Antonietta/Levato Lucia
Materia: Storia Classe: 1A CAT

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: 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 V: Il trionfo dell'ellenismo. Dalla guerra del Peloponneso alle monarchie ellenistiche

La guerra del Peloponneso

Alla conquista dell'Oriente. Alessandro Magno

Luino, 05.06.2015

IL DOCENTE Lucia Levato



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014/15

Docenti: Berardi Mario – Bianchi Lorella

Materia: Tecnologie Informatiche

Classe: 1A CAT

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