



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.

Programma svolto

Anno Scolastico 2014 – 2015

Docente: BEVACQUA NATALE

Materia: MATEMATICA

Classe: 2B CAT

LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Equazioni di 1° grado ad una incognita – Principi di equivalenza delle equazioni – Risoluzione di un'equazione di primo grado – Equazioni frazionarie.

LE FUNZIONI

Il Piano cartesiano. – Concetto di funzione e rappresentazione grafica delle funzioni. – Rappresentazione della funzione lineare.

LA RETTA

Il piano cartesiano . – Distanza tra due punti. – Punto medio di un segmento. – Retta passante per l'origine. – Rette parallele agli assi. – Retta in posizione generica: coefficiente angolare e intercetta. – Appartenenza di un punto ad una retta. – Condizione di parallelismo e perpendicolarità. – Fascio proprio e improprio di rette. – Retta passante per due punti. – Distanza di un punto da una retta. – Problemi sulla retta.

I SISTEMI LINEARI

Rappresentazione di un'equazione a due incognite sul piano cartesiano. – I sistemi di due equazioni in due incognite. – Il metodo di sostituzione. – Il metodo di riduzione o della combinazione lineare. – Studio dei coefficienti di un sistema. – I sistemi determinati, impossibili, indeterminati. – Interpretazione geometrica dei sistemi di primo grado.

I RADICALI

La necessità di ampliare l'insieme Q . – I numeri reali. – I radicali aritmetici. – La proprietà invariante dei radicali. – La moltiplicazione e la divisione fra radicali. – La potenza di un radicale. – La radice di una radice. – Il trasporto di un fattore sotto e fuori dal segno di radice. – Addizione e sottrazione di radicali. – Le espressioni irrazionali. – La razionalizzazione del

denominatore di una frazione quando è un unico radicale quadratico. – La razionalizzazione del denominatore quando è una radice ennesima. – La razionalizzazione del denominatore quando è la somma di due radici quadrate.

LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Definizione di equazioni di secondo grado. – La risoluzione di un'equazione incompleta e completa di secondo grado. – Relazione tra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado. – La scomposizione di un trinomio di secondo grado. – Determinazione di due numeri note somma e prodotto. – Equazioni di secondo grado fratte. – Semplici equazioni parametriche. – La funzione quadratica – Grafico della funzione $y = ax^2 + bx + c$. – Studio del segno della parabola. – Disequazioni di primo grado. – Disequazioni di secondo grado. – Sistemi di disequazioni. – Disequazioni razionali fratte.

COMPLEMENTI DI ALGEBRA

Le equazioni di grado superiore al secondo: le equazioni abbassabili di grado mediante scomposizioni. – Scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini. – Le equazioni binomie e trinomie. – I sistemi di secondo grado. – Disequazioni di grado superiore al secondo. – I sistemi di disequazioni. – Equazioni irrazionali.

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'

Gli eventi e le probabilità. – Eventi certi, impossibili, aleatori. – La probabilità di un evento. – I valori della probabilità. – L'evento contrario e la sua probabilità. – La probabilità della somma logica di eventi. – L'evento unione. – L'evento intersezione. – Gli eventi compatibili e incompatibili. – Il teorema della somma per eventi incompatibili. – Il teorema della somma per eventi compatibili.

COMPITI PER LE VACANZE

Risolvi le seguenti equazioni e disequazioni di vario tipo:

$$1. \frac{x+1}{3x^2-6x} - \frac{x-1}{2x^3-4x^2} = \frac{x-4}{2x-x^2}$$

$$2. 2\sqrt{3}x^2 - 2(1+\sqrt{3})x + 1 = 0$$

$$3. \frac{x-4}{x^2+2x} + \frac{1}{2x-x^2} = -\frac{2}{x^2-4}$$

$$4. \frac{12}{x^3+x^2-4x-4} + \frac{7}{x^2+3x+2} = \frac{1}{x-2}$$

$$5. \frac{(x^2-5)(x^2-4)}{(x-8)^3} > 0$$

$$6. -x^3 + 7x^2 - 16x + 12 < 0$$

$$7. \frac{x^4 + x^2 - 20}{(x-8)^3} > 0$$

$$8. \left(\frac{x+3}{1-2x}\right)^4 - 5 \cdot \left(\frac{x+3}{1-2x}\right)^2 + 4 = 0$$

$$9. \frac{x^2+1}{x^3+4x^2} + \frac{x+2}{x+4} \geq \frac{x-2}{x^2+4x}$$

$$10. \frac{x+\sqrt{3}}{x-\sqrt{3}} - \frac{x-\sqrt{3}}{x+\sqrt{3}} = \frac{12}{3-x^2}$$

$$11. \begin{cases} x^2 + \frac{7}{4} - \frac{10}{3}x > \frac{2}{3}x - 2x^2 - 2\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{4} \\ \frac{1-3x}{5} + 1 - \frac{4-x^2}{3} \leq x - \frac{1}{5} + \frac{1-x^2}{15} \end{cases}$$

$$12. \begin{cases} \frac{3-3x}{x^2+3x-4} < \frac{3(x+1)}{x+4} - \frac{3x+1}{x-1} \\ x^2+4x < 0 \end{cases}$$

13. Disegna la retta r di equazione $y = -\frac{5}{2}x - \frac{1}{4}$ e indica con A l'intersezione di r con l'asse x e con B l'intersezione di r con l'asse y . Scrivi:
- l'equazione della retta passante per A e per B ;
 - l'equazione della retta passante per $C(-2; 1)$ e perpendicolare alla retta r ;
 - la distanza AB ;
 - l'equazione della retta passante per A e perpendicolare alla bisettrice del II e IV quadrante.
14. Un triangolo ha per vertici i punti $O(0; 0)$, $A(3; 4)$ e $B(7; 1)$. Verificare che è isoscele; trovare quindi le misure del perimetro, dell'area e delle mediane.

Luino: 06 giugno 2015

IL DOCENTE: *Natale Bevacqua*



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



Sede centrale:

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

**Sito: www.isisluino.it
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 – Biologia Classe: 2B CAT

Programma svolto

Microorganismi e funghi

Il regno dei viventi; batteri, archea, protisti, funghi

I virus

I materiali della vita

L'acqua, i composti organici: zuccheri, lipidi, proteine, acidi nucleici

La cellula procariota ed eucariota; gli organuli cellulari e le loro funzioni

La cellula in azione:

ATP, ADP

La membrana cellulare e il trasporto di membrana

La respirazione cellulare. La fotosintesi clorofilliana. Le fermentazioni

L'ereditarietà dei caratteri:

Il ciclo cellulare; meiosi e mitosi

Le leggi di Mendel

La genetica molecolare

Struttura e funzioni del DNA e dell'RNA. Geni e proteine

Duplicazione, trascrizione e traduzione del DNA in proteine

Le mutazioni

Cancro e metastasi

Le biotecnologie

La terapia genica

L'apparato riproduttore; prime fasi di sviluppo embrionale

La nutrizione e la digestione: le molecole della dieta, le vitamine, apparato digerente

L'apparato respiratorio

Il sistema linfatico

Il sistema immunitario

I neuroni e le sinapsi

i danni legati all'uso di sigarette

Alimentazione e salute: patologie legate ad una errata alimentazione



**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: Poltronieri Marcella

Materia: Scienze integrate chimica Classe: II B CAT

Programma svolto

Chimica generale ed inorganica:

Cinetica chimica

Termodinamica chimica

Gli equilibri

Gli equilibri in soluzione

Redox ed elettrochimica

Materiali da costruzione:

Rocce e materiali lapidei

Leganti aerei: calce e gesso

Leganti idraulici: calce idraulica, cemento Portland, cemento alluminoso, cemento ferrico, pozzolanico, bianco e d'altoforno

Conglomerati cementizi: malte, calcestruzzo e calcestruzzo armato

Le argille, i laterizi e le ceramiche

L'acqua e gli impianti di depurazione delle acque

Il legno

Metalli e leghe ferrose: ghise ed acciaio.

Il rame, ottone e bronzi. Alluminio e leghe leggere. Lo zinco

La corrosione dei metalli e la protezione dalla corrosione.

Esperienze di laboratorio:

Cinetica di reazione

Reazioni esotermiche ed endotermiche: calcolo del calore col calorimetro

Valutazione del potenziale di riduzione di alcuni metalli

Pila Daniell

Verifica del principio di Le Chatelier

Uso degli indicatori di pH

Valutazione e misura del pH di alcune sostanze

Analisi di un campione di sabbia

Titolazione acido forte-base forte

Titolazione di un campione di aceto commerciale

Determinazione della durezza dell'acqua

Ricerca di cloruri e di solfati in campioni di acqua

Luino 08/06/2015

IL DOCENTE Marcella 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
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: 2B CAT

Programma svolto

DIRITTO PUBBLICO, GLI ORGANI COSTITUZIONALI

- Il Parlamento
- Il Governo
- La Magistratura
- Il Presidente della Repubblica
- La Corte Costituzionale

DIRITTO AMMINISTRATIVO

- La Pubblica Amministrazione e l'attività amministrativa
- Gli Enti territoriali (Regione, Provincia e Comune)

DIRITTO PRIVATO

- Prescrizione e decadenza
- I beni, nozioni e classificazioni

- La proprietà e i suoi modi di acquisto
- Possesso e detenzione
- La regola “possesso vale titolo” e l’usucapione
- L’espropriazione e la riforma fondiaria
- Il rapporto di lavoro e il contratto di lavoro

CORSO DI PREPARAZIONE AL TEST INAIL SULLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI
LAVORO

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:** 2B CAT

Programma svolto

Energia e lavoro: definizione di lavoro – la potenza – energia cinetica e teorema dell'energia cinetica – energia potenziale: gravitazionale ed elastica - energia meccanica.

Principi di conservazione: conservazione dell' energia meccanica – energia meccanica nei moti curvilinei – definizione di quantità di moto e principio di conservazione – urti elastici e urti anelatici – impulso di una forza e teorema dell'impulso

Termologia: temperatura e scale termometriche – dilatazione lineare – dilatazione volumica – trasformazione dei gas: leggi di Gay Lussac e legge di Boyle – 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 -

Fenomeni elettrostatici: cariche elettriche – conduttori e isolanti – legge di Coulomb – campo elettrico – campo elettrico di una carica puntiforme - differenza di potenziale – condensatore piano - corrente elettrica continua: intensità della corrente elettrica - potenza elettrica – resistenza elettrica: prima legge di Ohm – seconda legge di Ohm - -resistività – effetto Joule e legge di Joule – circuiti elettrici: resistenze in serie – primo principio di Kirchoff - resistenze in parallelo – disposizione serie-parallelo – trasformazione dell'energia elettrica: effetto Joule – forza elettromotrice.

Il Campo magnetico: I magneti – linee di flusso del campo magnetico – campo magnetico creato da una corrente – calcolo del campo magnetico – legge di Biot-Savart – campo magnetico nella materia – permeabilità magnetica – forze su conduttori percorsi da corrente – interazione tra correnti – forza di Lorentz – moto della carica q dentro ad un campo magnetico.

LABORATORIO: Verifica sperimentale del principio di conservazione dell'energia meccanica - verifica sperimentale dell'equilibrio termico (calorimetro delle mescolanze) – dimostrazione sperimentale della dilatazione lineare e volumica – Dimostrazione sperimentale della legge di Boyle – Verifica sperimentale sulla prima legge di Ohm – Verifica sperimentale della seconda legge di Ohm.



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: Laura Candiani

Materia: Lingua inglese

Classe: 2B CAT

Programma svolto

Dal libro di testo in adozione "New Horizons" P.Radley, D.Simonetti – Oxford

Unit 8

Grammar

Verb *Be*: Past simple (all forms)

Past time expressions : (*last night, ago*)

Prepositions of place: *at, in*

Was / were born.

Can, could, may: permission and requests.

Vocabulary

Lend vs borrow

Functions

Talking about the past (1)

Talking about place and date of birth

Asking for permission and making requests

Unit 9

Grammar

Past simple regular and irregular verbs (all forms)

Interrogative pronoun : *How long?*

Vocabulary

Holiday: accomodation, activities, duration

Means of transport (by train, . . .)

Adjectives of opinion

Functions

Talking about the past (2)

Talking about holidays

Unit 10

Grammar

Present simple: future (timetables)

Past simple: regular and irregular verbs (all forms)

It takes

Subject / Object questions: *who? what?*

Sequencers (*first, then, next, ...*)

Every, some, any, no, compounds

Vocabulary

British money

Using public transport

Travel phrases

Buildings: shape, materials, dimension

Functions

Using public transport

Talking about the past (3)

Unit 11

Grammar

Whose and possessive pronouns

Imperative

Prepositions of place and movement

Vocabulary

Shops and places in town

Directions

Functions

Asking about possessions

Asking for and giving directions

Unit 12

Grammar

Comparative adjectives

Superlative adjectives

Vocabulary

The city and the country

Clothes

Fashion

Functions

Making comparisons and expressing preferences

Shopping for clothes

Describing clothes

Unit 13

Grammar

Be going to (1): future intentions

Present continuous: future arrangements

Future time expressions (*tomorrow, in two days' time...*)

to be going to v Present continuous v Present simple

Vocabulary

Life choices and ambitions

Functions

Talking about future intentions

Making and talking about arrangements

Unit 14

Grammar

Be going to (2): predictions based on present evidence

Vocabulary

Personality adjectives

Functions

Making sure predictions

Unit 15**Grammar**

Present perfect (1): *ever/never, been/gone, recently*

Present perfect v Past simple

Agreeing and disagreeing: *So have I. / Neither have I./ Oh, I did./ Oh, I didn't.*

Vocabulary

Regular and irregular past participles

Functions

Talking about experiences

Comparing experiences

Unit 16**Grammar**

Present perfect (2): *Just, already, yet*

I'll..., and *Shall I / we...?*: Offers

Will (1): Spontaneous decisions

Vocabulary

Rooms and furniture, party preparations and tidying up

Functions

Making offers of help and accepting/refusing offers

Talking about recent events.

Per ogni unità del testo sono stati affrontati ed elaborati i relativi dialoghi e le letture proposte.

Gli argomenti grammaticali sono stati ulteriormente esercitati ed approfonditi sul libro di testo in adozione "Activating Grammar" - A.Gallagher, F.Galuzzi – Pearson Longman sono state svolte inoltre le seguenti unità:

Unit 59: Past simple irregular verbs (affermative form)

Unit 60: Past simple regular/irregular verbs (interrogative and negative forms)

Unit 61: Past Continuous

Unit 62: Past Continuous/Past Simple

Unit 68: Present perfect simple

Unit 69: Present perfect with *ever, already, just, still yet*

Unit 70: Contrast past simple/ present perfect simple

Unit 101: Comparatives

Unit 102: Superlatives

Unit 103: Irregular comparatives and superlatives

Unit 104: (not) as ... as

Unit 115: Future: contrast *be going to/ present continuous and will.*



**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: Alberici Mario

Materia: Italiano

Classe: 2B CAT/2B AFM

Programma svolto

Percorsi nel romanzo:

il romanzo e i suoi generi, il romanzo storico, la genesi dei Promessi Sposi, la vicenda, la doppia morale, fatti e personaggi storici; il romanzo realistico, il romanzo psicologico e il romanzo della crisi, la scoperta dell'inconscio.

Il testo poetico:

La poesia, le sue caratteristiche, la metrica, il verso, l'accento ritmico, la cesura, la rima, la strofa, l'enjambement, il verso libero; le moderne scelte sintattiche nella poesia, la funzione denotativa e quella connotativa della poesia; le principali figure retoriche di suono, di ordine, di significato.

Elementi essenziali della poetica di Foscolo, di Pascoli, di Montale e di Ungaretti; elementi essenziali del Neoclassicismo, Romanticismo e Decadentismo.

Lettura, parafrasi e spiegazione delle seguenti poesie:

A Zacinto (U. Foscolo)
Alla Sera
In morte del fratello Giovanni
Lavandare (G. Pascoli)
Il gelsomino notturno
Novembre
Merigiare pallido e assorto (E. Montale)
Veglia (G. Ungaretti)
Soldati

I Promessi Sposi:

lettura cap. I, II, III, VI, VIII, XII, XIII, XV, XX, XXI, XXII, XXIII, XXV, XXVI, XXIX, XXXIII, XXXIV, XXXV; Sintesi cap. IV, VII, IX, X, XI, XVI, XVII, XXVIII, XXXI, XXXII.

Grammatica:

l'uso della maiuscola, i monosillabi che si accentano e quelli che non si accentano, il verbo, il modo condizionale e congiuntivo, le congiunzioni coordinanti e subordinanti. Sintassi della proposizione: la frase, il predicato, il soggetto, l'attributo e l'apposizione; i complementi

diretti: complemento oggetto e i complementi predicativi; i principali complementi indiretti: termine, specificazione, partitivo, denominazione, materia, d'agente e causa efficiente, causa, fine, tempo, luogo, origine, provenienza, mezzo, modo, compagnia e unione, qualità, argomento, età, concessivo, vocativo, quantità. Sintassi del periodo: il periodo, la struttura del periodo, tipi di periodo, le proposizioni autonome: la principale, l'indipendente, l'incidentale; le funzioni delle proposizioni autonome, le proposizioni coordinate: forme e funzioni, le proposizioni subordinate (introduzione).

Produzione scritta:

riassunto, tema argomentativo.

Tutti gli studenti promossi o con giudizio sospeso in Italiano, durante l'estate dovranno leggere i capitoli XXXVI, XXXVII e XXXVIII dei Promessi Sposi ed eseguire i relativi riassunti scritti. Gli studenti con giudizio sospeso, causa debito in Italiano, devono studiare tutto il programma svolto durante l'anno scolastico ed esercitarsi nella produzione scritta.

Luino , 05.06.2015

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
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: Bozzolo Pierfilippo (Assistente Cozzi Alessandro)

Materia: Tecniche e tecnologie di rappresentazione grafica

Classe: 2B CAT

Programma svolto

1) DISEGNO ARCHITETTONICO TRADIZIONALE

-) Rappresentazione di planimetrie quotate di edifici
-) Rappresentazione di sezioni quotate di edifici
-) Rappresentazione di prospetti di edifici
-) Studio e rappresentazione di tetti a capanna e a padiglione
-) Studio e rappresentazione quotate di scale
-) Studio e rappresentazione di arredi
-) Calcolo di superfici e verifica di rapporti areo-illuminanti

2) DISEGNO ARCHITETTONICO CON UTILIZZO DI AUTOCAD

-) Rappresentazione di planimetrie quotate di edifici
-) Rappresentazione di sezioni quotate di edifici
-) Rappresentazione di prospetti di edifici
-) Studio e rappresentazione di tetti a capanna e a padiglione
-) Studio e rappresentazione quotate di scale
-) Studio e rappresentazione di arredi
-) Stampa degli elaborati prodotti

Luino 09/06/2015

IL DOCENTE f.to *Pierfilippo Bozzolo*



**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: Maria Rita Cristiana Scotti

Materia: RELIGIONE Classe: 2B CAT/2B AFM

Programma svolto

- Perchè l'ora di religione a scuola
- Lettura da A.D'Avenia "Cari ragazzi non arrendetevi...."
- Il senso della vita: visione cortometraggio "Il circo della farfalla"; intervista al protagonista.
- Le scelte: verità e menzogna-visione film "Into the wild".Discussione.
- La Chiesa, oggi, la fede: visione film "Il Codice da Vinci".Discussione.
- I Vangeli apocriefi- il canone.
- Visione documentario National geographic "Il Vangelo di Giuda".
- La memoria- lettura da "La notte" di E. Wiesel.
- La memoria- visione film "L'onda".Discussione
- La comunicazione- mondo reale e mondo virtuale; visione da you tube "Live life the real way".
- Le scelte- il destino: visione di "Un mondo perfetto".



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: **Enzo TRAVAGLIONE**

Materia: **SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE** Classe: **2B AFM/ 2B CAT**

Programma svolto

Relazione del docente.

Il rapporto con questa classe ha fatto fatica a decollare, per diversi motivi. La classe è composta da pochi elementi, appartenenti ad indirizzi diversi (C.A.T. e A.F.M.), per cui il dialogo non è stato sempre "fluente". La componente maschile e quella femminile, a livello motorio, comunicano con molta fatica, data la vivacità dei maschi e il discreto disinteresse, alle proposte fatte da me in particolare ed al movimento in generale, da parte di alcune studentesse. Nel secondo quadrimestre appaiono 3 verifiche pratiche, poiché il lavoro fatto col "circuito dei tests" è iniziato nel primo quadrimestre e per motivi legati al tempo e ad altro la ripetizione dei tests si è potuta fare al rientro dalle vacanze natalizie.

PARTE PRATICA

ARGOMENTO	CONTENUTO	VERIFICA
POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO	<p>Condizionamento organico. La corsa:</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>
GIOCHI DI SQUADRA	<p>PALLAVOLO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamentali individuali: (palleggio, bagher, attacco, servizio). - Fondamentali di squadra: Sviluppo della ricezione tramite il gioco 3vs3, 4vs4 (in campo ridotto). - Gioco con ruoli: Gioco 6vs6 con alzatore al centro (in campo regolare). 	<p>Verifica sui fondamentali individuali (2° quadrimestre).</p> <p>Verifica sui fondamentali individuali (2° quadrimestre).</p>

	<p><u>PALLACANESTRO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondamentali individuali Palleggio, passaggio, tiro piazzato e in corsa (3° tempo). Arresto a 1/2 tempi. Gioco 1vs1, 2vs2, 3vs3. <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". 	
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). - Circuito dei tests (sospensione alla spalliera, forza del palco addominale, funicella). - Allungamento muscolare tramite stretching e il metodo dell' "anti-ginnastica". 	Verifica sui singoli test (2° quadrimestre)
GINNASTICA ARTISTICA	Esercizi didattici per: capovolta avanti, capovolta dietro, "candela", "mulinello" in presa glutea, orizzontale prona. Progressione a corpo libero comprendente tutti o parte degli elementi citati.	
ATLETICA LEGGERA	Excursus storico-didattico del salto in alto: stile "frontrale", all' "italiana", "ventrale", fosbury".	

PARTE TEORICA

ARGOMENTO	CONTENUTO	VERIFICA
LA MOVIMENTAZIONE MANUALE CARICHI (in funzione del test INAIL)	Come spostare un carico nella maniera corretta. Le patologie e gli infortuni del rachide. I Dispositivi di Protezione Individuale.	Verifica scritta (1° quadrimestre).
LA MOTRICITA' UMANA	Assi, piani, regioni, articolazioni principali del corpo umano. Differenza tra schemi motori statici, dinamici; tra capacità ed abilità	Verifica scritta (2° quadrimestre).

	motorie.	
--	----------	--

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 01/06/2015

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. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2014-2015

Docente: Alberici Mario

Materia: Storia

Classe: 2B CAT/2B AFM

Programma svolto

Spiegazione unità 7 del volume 1 (da l'ascesa di Roma a la crisi della Repubblica)

Da Cesare a Ottaviano

La fondazione del Principato

Verso la Monarchia

Lo Stato e la società imperiale romana

Verso la crisi e la grande crisi del III secolo

Diocleziano e lo Stato coercitivo

L'Impero romano-cristiano

L'occidente germanico

L'oriente greco-romano

I Longobardi in Italia

Signori e guerrieri: l'ascesa dei Franchi

L'Impero di Carlo Magno

Durante le vacanze estive tutti gli studenti promossi alla classe TERZA dovranno studiare da pag 273 a pag 278, da 282 a 284, 287, da 294 a 297.

Luino, 05.06.2015

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
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: PARIETTI GIUSEPPE

Materia: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Classe: 2B CAT

Programma svolto

UNITA' 1: IMATERIALI DA COSTRUZIONE

- 3) Materiali da costruzione;
- 4) Classificazione dei materiali da costruzione;
- 5) Proprietà dei materiali;
- 6) Materiali lapidei;
- 7) Prodotti ceramici;
- 8) L'argilla espansa;
- 9) I laterizi;
- 10) Laterizi per muratura;
- 11) Tavelle, tavelloni e tavelline;
- 12) Blocchi forati per solai;
- 13) Laterizi per coperture;
- 14) I leganti, il gesso, la calce, il cemento, le malte, l'intonaco;
- 15) Il calcestruzzo;
- 16) Il calcestruzzo armato;
- 17) Materiali metallici ferrosi e non;
- 18) Prodotti in acciaio;
- 19) Il vetro, le materie plastiche, il legno, prodotti derivati dal legno, il legno lamellare;
- 20) Materiali isolanti, impermeabilizzanti.
- 21) Riciclaggio dei materiali ferrosi, non ferrosi, del legno, del vetro e dei materiali in laterizio.

UNITA' 2: L'ORGANISMO EDILIZIO E I SUOI ELEMENTI

- 22) L'organismo edilizi;
- 23) Le fondazioni;
- 24) Murature portanti in laterizio;
- 25) Muri in cls armato;
- 26) I pilastri, i solai, i solai in cls armato;
- 27) Le pareti perimetrali, le pareti interne, le scale, le coperture;
- 28) La struttura portante dei tetti a falde;
- 29) I pavimenti interni, rivestimenti interni ed esterni;
- 30) I controsoffitti;
- 31) Gli infissi.

UNITA' 3: LA RAPPRESENTAZIONE DEL PROGETTO

- 32) Murature faccia a vista, pareti di tamponamento, pareti divisorie, tetti a falde;
- 33) Scale a due rampe;
- 34) Le dimensioni umane e gli standard dimensionali;
- 35) Gli ambienti giorno, i locali per i servizi igienici, le camere da letto;
- 36) La normativa igienico sanitaria e i rapporti aereo illuminanti.

UNITA' 4: LA SICUREZZA IN EDILIZIA

- 37) Il quadro normativo;
- 38) I dispositivi di protezione individuale e collettiva ed il loro uso;
- 39) La segnaletica di sicurezza.

UNITA' 5: LA GESTIONE DEI LAVORI IN EDILIZIA

- 40) Il cantiere edile;
- 41) Le figure professionali coinvolte nel cantiere;
- 42) Gli adempimenti per la sicurezza;
- 43) I documenti del cantiere;
- 44) Le macchine da cantiere, le macchine movimento terra, macchine per il trasporto dei materiali, apparecchi di sollevamento.

UNITA' 6: LA MISURA DELLE SUPERFICI E DEI VOLUMI IN EDILIZIA

- 45) I sistemi di misura;
- 46) La misura delle grandezze fisiche ed il SI;
- 47) Gli strumenti di misura e restituzione di un rilievo;
- 48) Criteri di calcolo delle superfici;
- 49) Criteri di calcolo dei volumi;
- 50) Cenni sul calcolo vettoriale.

Testo utilizzato:

Scienze e tecnologie applicate, Carlo Amerio. Ed. SEI

Luino, 08/06/2015

GLI STUDENTI

.....

.....

IL DOCENTE

.....