



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: Baratta Antonino Fernando

Materia: GEOPEDOLOGIA

Classe: 3A CAT

Programma svolto

L'Ambiente fisico :

- Fattori climatici
- Tipi di clima

L'Ambiente naturale :

- I Minerali
- Le Rocce
- Il Suolo

L'Ambiente Biologico :

- Organismi viventi nel suolo
- L'Aria , l'Acqua

L'Ambiente Urbano :

- Sviluppo urbano , Storia dell'urbanizzazione
- I problemi dell'uomo (animale socievole)
- La nascita della città
- I problemi della città
- Gli Archi-star , da Imhotep a Renzo Piano , passando da Leonardo
- Calcoli per l'acqua di prima pioggia

Risorse del territorio :

- Le Foreste , il Terreno , le Acque di superficie
- L'Acqua da risorsa a riserva

Gestione del territorio :

- L'incremento demografico
- La dinamica delle popolazioni
- Il Governo del territorio

Sviluppo ambientale sostenibile :

- L'Impatto ambientale
- La città sostenibile

La Tutela del territorio :

- I fattori che arricchiscono il suolo
- I fattori che impoveriscono il suolo
- La teorie delle 4 D : Degrado / Dissesto / Disastro / Danni

Forme e fonti di Energia

- Fonti Rinnovabili
- Fonti Non Rinnovabili

La Gestione del Territorio :

- I motivi delle leggi sull'Espropriazione
- Lo Strumento urbanistico P.R.G. e la legge 1150 del 1942
- I programmi di fabbricazione per i piccoli comuni
- Lo strumento urbanistico P.G.T. in Regione Lombardia L.R. 12 del 2005
- Il Paesaggio Urbano
- Il Paesaggio Agrario

Luino , 03 / 06 / 2016

Il docente :
Baratta Antonino Fernando



**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: *Ugo Nieddu*

Materia: Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro Classe: 3A CAT

Programma svolto

IL PROCESSO EDILIZIO

Definizione di cantiere
Il processo edilizio
La fase di progettazione
La fase di costruzione

INTERVENTI EDILIZI

Categorie di intervento e provvedimenti autorizzativi
Interventi di nuova costruzione o ampliamento
Interventi di manutenzione ordinaria
Interventi di manutenzione straordinaria
Interventi di ristrutturazione edilizia
Interventi di restauro e di risanamento conservativo
Interventi di restauro scientifico e di restauro tipologico

LA DISCIPLINA DEI LAVORI PRIVATI

I lavori privati
Progettista, asseverazione, normativa
Titoli abilitativi per gli interventi edilizi privati
Onerosità dell'autorizzazione edilizia
Certificato di conformità edilizia e agibilità

I LAVORI PUBBLICI

Premessa

Il quadro normativo
Sistema di esecuzione delle opere pubbliche
Iter per la realizzazione di un'opera pubblica
Programmazione dei lavori pubblici
Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP)
Il Documento Preliminare di avvio alla Progettazione (DPP)
La progettazione delle opere pubbliche
L'affidamento dell'esecuzione dei lavori
Esecuzione delle opere pubbliche
Il nuovo codice degli appalti

LE FIGURE PROFESSIONALI E RESPONSABILI DELLA SICUREZZA

Il committente e il responsabile dei lavori
L'impresa e il datore di lavoro
Ruolo delle imprese nel cantiere e lavoratori autonomi
Le figure aziendali nel cantiere edile
I coordinatori della sicurezza
La direzione dei lavori

I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA

Documentazione del cantiere
Piano di sicurezza e coordinamento
Le emergenze nei cantieri
Piano operativo di sicurezza
Documento di valutazione dei rischi e da interferenze
Piano di montaggio e smontaggio ponteggi

LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Pericolo e rischio
L'analisi del rischio
La valutazione e la classificazione del rischio
Misure di prevenzione e protezione
Formazione informazione e addestramento dei lavoratori (DPI)

L'ALLESTIMENTO DEL CANTIERE

Il progetto del cantiere
La recinzione del cantiere
Viabilità del cantiere
I locali di servizio
Postazioni di lavoro fisse
Le zone di carico e scarico
Zone di stoccaggio rifiuti

SEGNALETICA DI SICUREZZA

I cartelli segnalatori
Altri tipi di segnali

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI E COLLETTIVI

I DPI e i DPC e i loro requisiti
La marcatura CE
Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori

LE MACCHINE DEL CANTIERE

La normativa

I principi della sicurezza

Macchine per il movimento terra

Macchine per il mescolamento dei materiali

LE MACCHINE PER IL SOLLEVAMENTO

Uso delle macchine

Le gru

PROGETTO DI UN CANTIERE EDILE

Redazione di PSC (Piano di sicurezza e coordinamento)

Allegati al PSC

Progetto di LAY-OUT di cantiere

Luino 06/06/2016

IL DOCENTE Ugo Nieddu



**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: Giulia Del Pittore

Materia: Inglese

Classe: 3A CAT

Programma svolto

Dal testo in adozione: Ben Wetz, ENGLISH PLUS INTERMEDIATE, Oxford University Press

UNIT 1 – Happy together?

Vocabulary: relationships, extreme adjectives.

Grammar: present perfect simple with for and since, present perfect vs past simple, present perfect vs Present perfect continuous.

Communication: give extra detail, invite someone out.

UNIT 2 – Generations

Vocabulary: generations, uses of get.

Grammar: used to, past perfect, past simple – subject and object questions - past simple vs past continuous.

Communication: check facts with question tags, talk about event in the past.

UNIT 4 – Let's go!

Vocabulary: travel – compound nouns, travel – phrasal verbs.

Grammar: be going to, will vs be going to, present simple vs present continuous (future).

Communication: ask about time and timetables, ask for and give information, write an e-mail about plans for a visit.

UNIT 5 – Fashion

Vocabulary: fashion, commerce.

Grammar: so, such, too and (not) enough, active or passive? (present simple passive and past simple passive), passive forms – other tenses, passive forms – questions and short answers.

Communication: express likes and dislikes.

Dallo stesso testo è stata inoltre curata la lettura, la traduzione, la comprensione, e l'esposizione orale dei seguenti brani/dialoghi:

'The problem is ...' p. 6/7, 'Learning to love' p. 8, dialogo n.2 p. 12, 'Becky's blog – the generation gap' p. 16/17, 'What NOT to do on holiday' p. 34, dialogo es. 2 p. 38 e role – play es. 6 p. 38, e-mail 'Your visit' p. 39, 'Clothes crimes' p. 42; CULTURE AND CLIL: p. 187 – 'Wedding bells', p. 188 'The swinging sixties', p. 190 – 'One small step ...', p. 191 'City of fashion'

Dal testo tecnico in adozione: P. Caruzzo, J. Peters, HOUSE AND GROUNDS, Eli

Modulo 4 – BUILDING MATERIALS – da p.76 a p. 87 (Natural and man-made materials – stone, timber, brick, cement and concrete, steel, glass and metal, plastic, sustainable materials)

Dal testo di grammatica in adozione: A. Gallagher, F. Galluzzi, ACTIVATING GRAMMAR MULTILEVEL, Pearson Longman

Unit 65 – Past perfect simple, Unit 67 – Esercizi sommativi sui passati, Unit 68 - Present perfect simple, Unit 69 - Present perfect simple with ever, already, just, still, yet, Unit 70 – contrast: Past simple / present perfect simple, Unit 71 – Esercizi sommativi, Unit 115 – contrast: be going to/ will/ present continuous, Unit 118 – Esercizi sommativi sui futuri, Unit 157 – Passive: present and past simple, Unit 158 – other tenses.

Luino 31/05/2016

IL DOCENTE Giulia Del Pittore



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: Alberici Mario

Materia: Italiano

Classe: 3 AFM/3A CAT

Programma svolto

Il Medioevo: definizione e limiti cronologici, dalla cultura classica alla cultura cristiana, la Chiesa al centro della vita culturale, dal latino ai volgari, la nascita della cultura laica, l'epica in volgare, la canzone di gesta, la civiltà cortese, la lirica provenzale, l'amore cortese, il romanzo cortese, la letteratura religiosa e didascalica, la Scuola siciliana, la poesia siculo-toscana, il Dolce Stil Novo, la poesia comico realistica;

Dante Alighieri: la vita, l'intellettuale e l'impegno civile, elementi di modernità del pensiero, le Rime, la Vita Nova, il Convivio, il De Vulgari Eloquentia, il De Monarchia, la Commedia (studio da pagina 2 a pagina 17 del volume Antologia della Divina Commedia e lettura e analisi canti I, III, V); Francesco Petrarca: la vita, il pensiero e la poetica, le opere in latino e in volgare, il Secretum, il Canzoniere con lettura e analisi di "Chiare, fresche et dolci acque"; Giovanni Boccaccio: la vita, il periodo napoletano e quello fiorentino, il pensiero e la poetica, il Decameron con lettura e analisi di "Chichibio", "Abram Giudeo", "Andreuccio da Perugia", "Alibech divien romita"; l'Umanesimo nelle arti figurative, il

Rinascimento nelle arti figurative e la questione della lingua, l'Età della Controriforma,
Ludovico Ariosto: la vita, il pensiero, le opere minori, L'Orlando Furioso con lettura,
parafrasi e spiegazione di "Orlando Pazzo per Amore" (dalla strofa 100 alla strofa 136);
Niccolò Machiavelli: la vita, Firenze tra Repubblica e Monarchia, la produzione politica,
storica e letteraria (solo parti viste in classe), il pensiero e la politica, Il Principe, Discorsi
sopra la prima deca di Tito Livio, La Mandragola.

Produzione scritta: analisi testuale e tema argomentativo.

Gli alunni con giudizio sospeso, causa debito in Italiano, dovranno studiare tutto il
programma svolto durante l'anno scolastico ed esercitarsi nella produzione scritta.

Luino, 19.05.2016

IL DOCENTE _____



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.

Programma svolto

Anno Scolastico 2015 – 2016

Docente: **Bevacqua Natale**

Materia: **Matematica**

Classe: **3B CAT**

FUNZIONI

Definizioni e terminologia. – Classificazione delle funzioni reali di variabile reale.
– Determinazione del dominio di una funzione algebrica.

INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA

LA CIRCONFERENZA

Equazione della circonferenza. – Circonferenze in posizioni particolari. – Posizione reciproca tra retta e circonferenza. – Circonferenza per tre punti. – Posizione reciproca tra due circonferenze. – Tangente ad una circonferenza in un suo punto. – Tangenti ad una circonferenza da un punto esterno. Fascio di circonferenze.

LA PARABOLA

Parabola di equazione $y = ax^2$. – Parabola con asse parallelo all'asse y. – Parabole di equazione $y = ax^2 + bx + c$ in posizioni particolari. – Posizione reciproca tra retta e parabola. – Parabola per tre punti. – Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Tangenti a una parabola in un suo punto. – Tangenti ad una parabola in un punto non appartenente ad essa.

L'ELLISSE

Ellisse come luogo geometrico. – Equazione canonica dell'ellisse con fuochi sull'asse x. – Equazione canonica dell'ellisse con fuochi sull'asse y. Eccentricità dell'ellisse. – Posizione reciproca tra retta ed ellisse. – Determinazione dell'equazione dell'ellisse riferita al centro e agli assi.

L'IPERBOLE

Iperbole come luogo geometrico. – Equazione canonica dell'iperbole con fuochi sull'asse x. – Proprietà dell'iperbole. – Eccentricità dell'iperbole. – Iperbole riferita ai propri assi ed iperbole equilatera.

FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

La funzione esponenziale. – Equazioni esponenziali di vario tipo. – Disequazioni esponenziali. – Risoluzione grafica di un'equazione esponenziale. – Definizione di logaritmo. – Proprietà dei logaritmi. – Equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi. – Equazioni logaritmiche. – Disequazioni logaritmiche.

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Misura degli angoli. – Circonferenza goniometrica. – Seno e coseno di un angolo. – Tangente di un angolo. – Variazioni e periodicità delle funzioni seno, coseno, e tangente. – Cotangente, secante, cosecante. – Funzioni goniometriche di angoli particolari. – Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche. – Relazioni fondamentali tra le funzioni goniometriche. – Angoli associati. – Riduzione al primo quadrante. – Formule di addizione e sottrazione di angoli. – Equazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili. – Disequazioni goniometriche elementari.

TRIGONOMETRIA

Relazioni tra lati e angoli di un triangolo. – Teoremi sui triangoli rettangoli. – Risoluzione di un triangolo rettangolo. – Teorema del coseno o di Carnot. – Teorema dei seni. – Risoluzione di triangoli qualsiasi.

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'

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

Luino, 07 giugno 2016

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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015-2016

Docente: *Ugo Nieddu*
I.T.P.: *Nuccio La Ferrera*

Materia: Progettazione costruzioni e Impianti Classe: 3A CAT

Programma svolto

- MATERIALI LAPIDEI;
 -) Quadro sinottico delle rocce
 -) La coltivazione delle rocce
 -) Le lavorazioni delle rocce
 -) I prodotti lapidei

- MATERIALI CERAMICI;
 -) Le ceramiche
 -) Fasi di produzione dei prodotti ceramici
 -) Laterizi per murature
 -) Blocchi forati per solai
 -) Laterizi per coperture
 -) Piastrelle ceramiche

- LEGANTI;
 -) Il gesso
 -) Il cartongesso

- LE MALTE;
 -) Classificazione delle malte
 -) La sabbia e l'acqua negli impasti
 -) Dosatura dei componenti e consistenza delle malte
 -) Preparazione dell'impasto
 -) Malte aeree
 -) Malte idrauliche e malte composte
 -) Malte additivate, malte pronte e malte per usi speciali
 -) Malte per murature
 -) Intonaco

-) Prodotti a base di cemento

- IL CALCESTRUZZO;

-) Componenti del calcestruzzo

-) Rapporto acqua-cemento

-) Lavorabilità dell'impasto

-) Gli aggregati

-) I calcestruzzi leggeri

-) Gli additivi

-) Blocchi per murature

-) Manufatti in calcestruzzo

- IL CALCESTRUZZO ARMATO;

-) Il calcestruzzo armato

-) Il C.A.P.

-) La tecnica del calcestruzzo armato ordinario

-) L'armatura metallica

- I MATERIALI METALLICI;

-) I materiali metallici ferrosi

-) Le lavorazioni e i trattamenti dell'acciaio

-) Il ciclo di vita dell'acciaio

-) Profilati laminati a caldo

-) Lamiere, lamierini e pannelli in lamiera

-) I materiali metallici non ferrosi

- IL LEGNO;

-) Composizione e struttura del legno

-) Quadro sinottico delle specie legnose

-) Proprietà del legno

-) Difetti del legno

-) Raccolta e lavorazione del legno

-) Classificazione commerciale del legno

-) Lavorazioni superficiali e trattamenti protettivi

-) Prodotti derivati dal legno

-) Travi in legno composte

-) Il legno lamellare

- VETTORI E FORZE

-) Categorie delle strutture

-) Tipologia dei carichi agenti

-) Carichi variabili, concentrati, ripartiti

-) Rappresentazione di carichi ripartiti

-) Carichi dovuti ad agenti atmosferici

-) Grandezze scalari e grandezze vettoriali

-) Composizione di vettori

-) I vettori-forza

-) composizione di forze

-) Poligono funicolare passante per tre punti

-) Poligono di successive risultanti

-) Le forze parallele

- GEOMETRIA DELLE MASSE;
-) Il momento del 1°ordine
-) Il momento del 1°ordine di forze parallele
-) Il teorema di Varignon
-) Coppia di forze
-) Momento di trasporto
-) Il baricentro
-) Baricentro di figure piane qualsiasi
-) Momenti d'inerzia assiale
-) Momenti d'inerzia polare
-) Teorema di Huygens

- FORZE IN EQUILIBRIO E VINCOLI
-) Equilibrio di un sistema di forze. Equazioni della statica
-) Condizioni grafiche di equilibrio
-) Forze equilibranti
-) Vincoli e reazioni vincolari
-) Strutture labili, isostatiche e iperstatiche
-) Calcolo dei vincoli e gradi di libertà
-) Calcolo delle reazioni vincolari

- CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI INTEENE (N, T, M) TRACCIAMENTO DEI RELATIVI DIAGRAMMI
-) Calcolo delle sollecitazioni di sforzo normale, taglio e momento per strutture isostatiche genericamente caricate
-) tracciamento dei diagrammi di sollecitazione
-) tracciamento dei diagrammi di sollecitazione con l'ausilio di un software (travecondwg)

- L'IMPIANTO ELETTRICO;
-) Dotazione elettrica degli impianti domestici
-) Elementi di un impianto elettrico
-) La messa a terra
-) D.M. 37/2008
-) Esempio di progetto dell'impianto elettrico

- L'IMPIANTO IDRICO SANITARIO;
-) Rete di distribuzione idrica
-) Dispositivi di intercettazione idrica
-) Gruppi di erogazione idrica
-) Apparecchi idrosanitari
-) La produzione di acqua calda per uso domestico
-) Esempio di progetto dell'impianto idrico sanitario
-) Dimensionamento di un impianto idrico sanitario
-) Dimensionamento di un impianto di scarico

- ELEMENTI DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA;
-) Sviluppo delle capacità progettuali anche attraverso l'uso di strumenti informatici.



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: PAOLO BELLINTANI

Materia: _____IRC_____

Classi: __3A CAT__

Programma svolto

La Chiesa cattolica:

- Origine - Istituzione – Sacramenti – Carisma - Segni e simboli.

La Passione di Gesù. Confronto tra immagini e parola a partire da “The Passion” di Mel Gibson.

Le Confessioni cristiane:

Ortodossi, Luterani, Calvinisti, Anglicani:

- Origine, - Istituzioni - Sacramenti - Carismi. - Segni e simboli.

Le Religioni monoteiste:

Ebraismo, Islamismo.

Luino 06.06.2016

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
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: **Colucci Marco**

Materia: **Scienze motorie e Sportive**

Classe: 3 AFM/3A CAT - 3 SIA/3L 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
basket
unihockey

IL DOCENTE
Marco Colucci

Luino 31 maggio 2016



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: Alberici Mario

Materia: Storia

Classe: 3AFM/3A CAT

Programma svolto

Il Feudalesimo; la rinascita dell'anno Mille; la crescita delle città marinare (paragrafo unità 3); Chiesa, investiture e Crociate; Impero, Comuni e Monarchie feudali; la Chiesa tra eresie e rinnovamento; Federico II; le città italiane e l'apogeo del Medioevo; le difficoltà di Chiesa e Impero; la crisi del Trecento; l'Italia del Quattrocento; le origini dell'Europa moderna; la nuova cultura dell'Umanesimo e del Rinascimento; le esplorazioni geografiche e la scoperta dell'America; le civiltà precolombiane; i Conquistadores; le guerre per la conquista dell'Italia; la Riforma protestante; il Concilio di Trento e la Riforma cattolica; la Spagna di Filippo II, l'Inghilterra dei Tudor, l'Età Elisabettiana, le fortune dei Paesi Bassi.



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. 8.2.2.4: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico 2015/16

Docente: MARRONE FULVIO

Materia: TOPOGRAFIA Classe: 3A CAT

Programma svolto

Svolgimento del programma in relazione alla pianificazione iniziale:

Tutto il programma è stato svolto così come indicato nella programmazione iniziale presentata ad inizio anno scolastico.

In particolare sono stati svolti i seguenti argomenti :

1) PRELIMINARI DI TOPOGRAFIA

- Sistemi angolari usati in topografia, definizioni ed applicazioni (sistema sessagesimale, centesimale e radianti, passaggio da un sistema ad un altro)
- Risoluzione triangoli rettangoli (teorema di Pitagora, definizione di seno, coseno e tangente, loro significato geometrico in un triangolo rettangolo)
- Risoluzione triangoli generici (teorema dei seni, Carnot, Erone, con le relative applicazioni)
- Risoluzione poligoni generici
- Sistemi in coordinate polari (definizione ed applicazioni)
- Sistemi in coordinate cartesiane (definizioni ed applicazioni)
- Concetto di angolo orizzontale, verticale, azimut, zenit
- Passaggio da sistemi in coordinate polari a cartesiane
- Passaggio da sistemi in coordinate cartesiane a polari
- Metodi di orientamento al nord di un sistema in coordinate polari disorientato
- Metodi di trasporto di azimut

2) GENERALITÀ

- Oggetto della topografia
- Forma della Terra
- Planimetria (metodi e sistemi di riferimento adottati: piano tangente, sfera locale, ellissoide)

internazionale)

- Altimetria (metodi e sistemi di riferimento adottati: piano tangente, sfera locale, geoide)
- Concetto di distanza topografica, di quota di un punto, di dislivello
- Reticolo geografico (meridiani e paralleli, latitudine e longitudine)

3) PUNTI TOPOGRAFICI

- Concetto di punto topografico
- Segnali permanenti e provvisori
- Monografia di un punto
- Abbozzo di campagna o eidotipo

4) STRUMENTI TOPOGRAFICI SEMPLICI E LORO UTILIZZO

- Filo a piombo
- Paline e longimetri
- Livelle sferiche e toriche (concetto di prontezza e sensibilità)
- Squadri (cenni)
- Tacheometri e teodoliti (cenni)
- Stazione totale (formule celerimensura, messa in stazione e rilievo per irraggiamento)

5) METODI DI RILIEVO PLANIMETRICO ED ALTIMETRICO

- Rilievo per coordinate polari e per coordinate cartesiane

6) ESERCITAZIONI PRATICHE

- Redazione programmi di calcolo con excel
- Rilievo interni ed esterni con teodolite e stazione totale

7) TESTI ADOTTATI

- Misure Rilievo Progetto, CANNAROZZO Renato , CUCCHIARINI Lanfranco , MESCHIERI William Volume 1
- Appunti specifici dettati dal docente