



**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: II A 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

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

I neuroni e le sinapsi

i danni legati all'uso di sigarette

Alimentazione e salute: patologie legate ad una errata alimentazione

Luino 05/06/2015

IL DOCENTE De Vittori Carla



**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: IIA 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



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: 2A 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)

NOZIONI STORICHE RELATIVE ALLA VISITA GUIDATA AL MONTE S. MARTINO

- La battaglia del Monte S. Martino

DIRITTO PRIVATO

- I beni, nozioni e classificazioni
- L'espropriazione
- La proprietà e i suoi modi di acquisto
- Possesso e detenzione
- La regola "possesso vale titolo" e l'usucapione
- 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 _____



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: SARTI Lorella
Materia: Scienze integrate-Fisica

Codocente: CAPUZZO Roberto
Classe: 2A CAT

Programma svolto

Mod. E: Temperatura e calore

La temperatura:

Il termometro
La dilatazione lineare dei solidi
La dilatazione volumica dei solidi e dei liquidi
Le trasformazioni dei gas: Pressione costante
Temperatura costante
Volume costante

Il calore:

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

Il modello atomico:

I cambiamenti di stato
Il moto browniano
Il gas perfetto
L'equazione di Boltzmann
L'energia interna

Mod. G: Cariche e correnti

Le cariche elettriche:

Elettricità per strofinio
Conduttori ed isolanti
La legge di Coulomb
Elettrizzazione per induzione e per contatto

Il campo elettrico:

Campo elettrico generato da una carica
Linee di campo elettrico
La ddp

La corrente elettrica:

Il condensatore piano
Intensità di corrente
Generatori di tensione continua

I circuiti elettrici
Leggi di Ohm
Resistenze in serie e in parallelo
Condensatori in serie e in parallelo
Effetto Joule e potenza dissipata

Esperienze di laboratorio:

Dilatazione lineare
Verifica sperimentale della legge di Boyle
Massa equivalente del calorimetro
Calore specifico di alcuni solidi
Fenomeni di elettrizzazione
Strumentazione elettrica
Codici colori delle resistenze
Prima legge di Ohm
Strumenti analogici
Seconda legge di Ohm
Resistenze in serie
Resistenze in parallelo

Luino 7-06-2015

IL DOCENTE

Lucrezia Sarti



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: De Cicco Amelia

Materia: Inglese

Classe: 2A CAT

Programma svolto

Programma svolto

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

Ripasso degli argomenti fondamentali del programma della classe 1a

Unit 7

Grammar

Would like, want, would like v like

Let's, shall we...?

What about/how about+ing

Would prefer, would rather

Can: ability

Well, not very well

Functions

Making requests and offers

Making, accepting and refusing suggestions

Talking about ability

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

Functions

Making offers of help and accepting/refusing offers
Talking about recent events

Lettura, traduzione, comprensione ed esposizione orale dei seguenti brani dal testo in adozione:
what would you like p 60, menu p 61, what about shopping p 62, it was a present from Lorenzo p 68, where were they born? p 70, amar flies to fame p 80, vocabulary p 82, 'There's a coach every hour' (p.88); 'When did you arrive?' (p.90); 'Everything's going wrong!' (p.92) 'Whose sunglasses are these?' (p.96); 'How do we get there?' (p.98); take the first left p 100, 'London's more expensive than Delhi' (p.104); at the market p 105, 'Can I try it on, please?' (p.106); I've got a smart dress, p 108, what are you going to do? p 116, I'm meeting some friends p 118, a visit to the Tower of London p 119, intentions or arrangements p 120, what's Rob like? p 124, what's the weather like in London? p 126, she's going to cry p 128, I've never been to a film festival p 132, I've heard it's really good p 134.

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

Unit 57: past simple verb be

Unit 58: past simple regular verbs

Unit 59: past simple irregular verbs

Unit 60: past simple interrogative and negative forms

Unit 61: Past Continuous

Unit 62: contrast Past Continuous/Past Simple

Unit 68: Present perfect simple

Unit 69: ever, never, already, just, still, yet

Unit 70: contrast past simple/present perfect simple

Unit 112: Present continuous used for the future

Unit 113: be going to

Unit 114: future simple will

Unit 115: contrast be going to, present continuous, will

Unit 116: the present simple for future use

Luino 4 giugno 2015

IL DOCENTE Amelia De Cicco



**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: Annunziata Mafrika

Materia: Italiano Classe: 2A CAT

Programma svolto

Unità 1: Il romanzo storico - "I promessi sposi" di Alessandro Manzoni – "Il gattopardo" di Giuseppe Tomasi di Lampedusa – Il romanzo realistico – "I Malavoglia" di Giovanni Verga.

Unità 2: Il romanzo psicologico – "il fu Mattia Pascal" di Luigi Pirandello

Unità 3: Il testo poetico – "Rio Salto" di Giovanni Pascoli -

Unità 4: La metrica e il ritmo – "Zephiro torna, e'l bel tempo rimena" di Francesco Petrarca

Unità 5: Gli effetti fonico/musicali

Unità 6: La disposizione delle parole – "A Zacinto" di Ugo Foscolo

Unità 7: Le figure di significato – "Il sabato del villaggio" di Giacomo Leopardi

Unità 8: "A Silvia" di Giacomo Leopardi

Unità 9: "Guido, i'vorrei che tu e Lapo ed io" di Dante Alighieri – "In morte del fratello Giovanni" – "Tanto gentile e tanto onesta pare" di Dante Alighieri – "Erano i capei d'oro a l'aura sparsi" di Francesco Petrarca

Lezioni di scrittura: Riassunto-Parafrasare un testo poetico – Scrivere il commento di un testo poetico-Analisi di un testo poetico-Il testo argomentativo.

Autori studiati (vita e opere): Alessandro Manzoni-Giuseppe Tomasi di Lampedusa-Giovanni Verga-Luigi Pirandello-Giovanni Pascoli-Francesco Petrarca-Dante Alighieri-Ugo Foscolo-Giacomo Leopardi-Eugenio Montale

Luino _____

IL DOCENTE _____

I RAPPRESENTANTI DEGLI ALUNNI



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: Franco Butti

Materia: Matematica

Classe: 2A CAT

Programma svolto

ALGEBRA

- 1) Ripasso argomenti del primo anno: prodotti notevoli, scomposizione in fattori, frazioni algebriche..
- 2) Equazioni di primo grado intere e fratte.
- 3) Relazioni e funzioni
- 4) Rappresentazione grafica di equazioni di primo grado. Funzione lineare.
- 5) Retta nel piano cartesiano: equazione generale ed esplicita e relativa rappresentazione; coefficiente angolare e ordinata all'origine; punti di intersezione fra rette; condizione di parallelismo e perpendicolarità
- 6) Sistemi lineari di due equazioni in due incognite e relativa rappresentazione geometrica.
- 7) Metodi di risoluzione di sistemi di equazioni lineari: sostituzione, addizione, sottrazione, confronto.
- 8) Sistemi determinati, indeterminati, impossibili.
- 9) Equazioni di secondo grado pure, spurie, complete.
- 10) Rappresentazione grafica di equazioni di secondo grado: parabole.
- 11) Somma e prodotto fra radici di un'equazione di secondo grado.
- 12) Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- 13) Disequazioni di primo e di secondo grado intere e fratte.
- 14) Sistemi di disequazioni.
- 15) Radicali: condizioni di esistenza, semplificazioni. Potenza con esponente razionale.
- 16) Operazioni coi radicali: moltiplicazione, divisione, addizione e sottrazione, elevamento a potenza, trasporto di un fattore dentro e fuori dal simbolo di radice.
- 17) Razionalizzazione.
- 18) Equazioni irrazionali.
- 19) Equazioni binomie, trinomie, biquadratiche.

GEOMETRIA

- 1) La similitudine fra triangoli.
- 2) Teoremi di Euclide e di Pitagora

Luino 08/06/2015

IL DOCENTE

Franco Butti



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: ANTONINA ORLANDO

Materia: TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA Classe: 2A CAT

Programma svolto

TEORIA DELLE OMBRE

- Riporto ombre su elaborati tecnici

ASSONOMETRIA

- Assonometria di elementi solidi

PLANIMETRIE IMMOBILI

- Riproduzione planimetrie in scala adeguata

RILIEVO LOCALI

- Rilievo dal vero; Restituzione dei dati in planimetria; Elaborazione in proiezione ortogonale; Sviluppo degli elaborati con disegno tradizionale e disegno computerizzato

PROGETTAZIONE DI EDIFICI UNIFAMILIARE A DUE PIANI FUORI TERRA

- Pianta quotate e piante arredate 1° e 2° piano fuori terra; Sezione scala; Prospetti.

AUTOCAD

- Pianta quotate e piante arredate 1° e 2° piano fuori terra; Sezione scala; Prospetti.
- Stampa elaborati.

LUINO 4 giugno 2015

I DOCENTI

Studenti: _____



**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: __2A CAT__

Programma svolto

La rivelazione cristiana.
Nuovo Testamento: I Vangeli. Formazione, storicità, le Fonti.
Gesù uomo storico.
Il cristianesimo delle origini. Confronto con la cultura greco-romana.
I segni del cristianesimo.
Il messaggio cristiano nel mondo contemporaneo.

Luino, 06.06.2015

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: 2A 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



**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: Annunziata Mafrika

Materia: Storia Classe: 2A CAT

Programma svolto

Unità 1: Da Cesare a Ottaviano- La fondazione del principato- Verso la monarchia.

Unità 2: Lo stato romano e la società imperiale- La rivoluzione cristiana- Verso la crisi.

Unità 3: La grande crisi del terzo secolo- Diocleziano e lo stato autoritario- L'impero Romano-Cristiano.

Unità 4: L'Occidente germanico- Le origini dell'Europa cristiana- L'oriente Greco-Romano.

Unità 5: Gli Arabi e la religione dell'Islam- L'impero bizantino tra Arabi e Slavi- I Longobardi in Italia.

Unità 6: Signori e guerrieri. L'ascesa dei Franchi- L'impero di Carlo Magno- Il declino dei Carolingi- L'assalto all'Europa.

Luino _____

IL DOCENTE _____

I RAPPRESENTANTI DEGLI ALUNNI



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

Materia: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Classe: 2A CAT

Programma svolto

UNITA' 1: IMATERIALI DA COSTRUZIONE

- Materiali da costruzione;
- Classificazione dei materiali da costruzione;
- Proprietà dei materiali;
- Materiali lapidei;
- Prodotti ceramici;
- L'argilla espansa;
- I laterizi;
- Laterizi per muratura;
- Tavelle, tavelloni e tavelline;
- Blocchi forati per solai;
- Laterizi per coperture;
- I leganti, il gesso, la calce, il cemento, le malte, l'intonaco;
- Il calcestruzzo;
- Il calcestruzzo armato;
- Materiali metallici ferrosi e non;
- Prodotti in acciaio;
- Il vetro, le materie plastiche, il legno, prodotti derivati dal legno, il legno lamellare;
- Materiali isolanti, impermeabilizzanti.
- Riciclaggio dei materiali ferrosi, non ferrosi, del legno, del vetro e dei materiali in laterizio.

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

- L'organismo edilizi;
- Le fondazioni;
- Murature portanti in laterizio;
- Muri in cls armato;
- I pilastri, i solai, i solai in cls armato;
- Le pareti perimetrali, le pareti interne, le scale, le coperture;
- La struttura portante dei tetti a falde;
- I pavimenti interni, rivestimenti interni ed esterni;
- I controsoffitti;
- Gli infissi.

UNITA' 3: LA RAPPRESENTAZIONE DEL PROGETTO

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

UNITA' 4: LA SICUREZZA IN EDILIZIA

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

UNITA' 5: LA GESTIONE DEI LAVORI IN EDILIZIA

- Il cantiere edile;
- Le figure professionali coinvolte nel cantiere;
- Gli adempimenti per la sicurezza;
- I documenti del cantiere;
- La 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

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

Testo utilizzato:

Scienze e tecnologie applicate, Carlo Amerio. Ed. SEI

Luino, 08/06/2015

GLI STUDENTI

.....

.....

IL DOCENTE

.....