



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: Erpoli Giuseppina

Materia: Sc. Integrate (Biologia)

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

Le biomolecole:

I carboidrati, i lipidi, le proteine, gli acidi nucleici.

La cellula:

Struttura e funzione della cellula Procariote, Eucariote animale e vegetale.

La Biodiversità:

Classificazione e principali caratteristiche degli esseri viventi.

Patogeni e patologie:

Concetto di patogeno e patologia, rischio microbiologico.

La cellula e l'ambiente:

Funzioni della membrana cellulare, diffusione, osmosi, trasporto attivo.

Metabolismo cellulare:

ATP e flusso di energia, respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi.

La riproduzione cellulare:

Il ciclo cellulare, mitosi, meiosi, riproduzione sessuata.

La genetica:

Gli studi di Mendel, i cromosomi e l'ereditarietà; i geni, la sintesi proteica e il codice genetico, le mutazioni, le malattie ereditarie, i tumori e la prevenzione, le biotecnologie.

Il corpo umano:

Livelli di organizzazione, i tessuti, funzioni e struttura della pelle, omeostasi.

Apparato riproduttore, fecondazione e sviluppo, controllo delle nascite.

La nutrizione, metabolismo basale, omeostasi del glucosio, corretta 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: Cosi Manuela
Docente: Fino Maria Pia

Materia: Scienze integrate-Chimica

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

RECUPERO DEI CONCETTI FONDAMENTALI DEL PRIMO ANNO DI CORSO

Modelli atomici (Thomson, Rutherford, Bohr).

I numeri quantici. Configurazione elettronica. La tavola elettronica. La tavola periodica: gruppi, periodi, affinità elettronica, potenziale di ionizzazione, elettronegatività. I legami: covalente puro, polare e dativo, ionico, metallico, legami intermolecolari. La mole. La valenza e il numero di ossidazione. Classificazione dei composti inorganici (ossidi, idruri, idracidi, idrossidi, acidi ossigenati, sali).

LE SOLUZIONI

Soluto, solvente e soluzione.

Unità di concentrazione: molarità, normalità, frazione molare e molalità.

ASPETTI ENERGETICI DELLE REAZIONI CHIMICHE

Reazioni esotermiche ed endotermiche.

Il grado di disordine di un sistema: l'entropia. L'energia libera. L'energia di attivazione.

DINAMICA CHIMICA: VELOCITA' DI REAZIONE ED EQUILIBRIO CHIMICO

Velocità di reazione e fattori che la influenzano (natura dei reagenti, concentrazione dei reagenti, temperatura, catalizzatori).

L'equilibrio chimico e le reazioni reversibili.

La costante di equilibrio e l'equilibrio dinamico. Il principio di Le Chatelier.

GLI ACIDI E LE BASI

Le teorie sugli acidi e sulle basi: teoria di Arrhenius e di Bronsted-Lowry.

Il prodotto ionico dell'acqua. Il pH e sue misure. Gli indicatori.

Calcolo del pH delle soluzioni acquose. Le titolazioni.

LE OSSIDORIDUZIONI

I numeri di ossidazione.

Reazioni di ossidazione e di riduzione.

Bilanciamento di una reazione.

CHIMICAORGANICA

Ibridazione del carbonio

Nomenclatura.

Alcani, alcheni, alchini.

I principali gruppi funzionali.

Alcool metilico ed etilico. Reazioni di ossidoriduzioni.

LABORATORIO

Ripasso norme di sicurezza – vetreria.

Preparazione di una soluzione a concentrazione nota (molarità, normalità).

Reazioni esotermiche ed endotermiche.

Velocità di reazione e influenza di concentrazione, temperatura e catalizzatore.

Ph. Gli indicatori.

Titolazione acido-base.

Reazioni di ossidazione e di riduzione.

La pila Daniel.

Luino 08.06.2015

IL DOCENTE : Prof.^{ssa} Cosi Manuela

IL DOCENTE : Prof.^{ssa} Fino Maria Pia



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

Codocente: PALERMO Francesco

Materia: Scienze integrate-Fisica

Classe: 2C ELE/INF

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
Condensatori in serie
Condensatori in parallelo

Luino 7-06-2015

IL DOCENTE

Lorella 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: Patrizia Poltronieri

Materia: Inglese

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

Module 3. Unit 10. Grammar: past simple regular and irregular verbs, all forms, subject/object questions, present simple for future, every, some, any, no compounds.

Functions: travel and money.

Unit 11. Grammar: Whose and possessive pronouns, Imperative, prepositions of place and movement, Functions: Shops and places in town, directions.

Unit 12: Grammar: Comparative and superlative adjectives, Functions: Clothes.

Module 4. Unit 13: Grammar: be going to, future time expressions, present continuous for future, Functions: life choices and ambitions.

Unit 14. Grammar: be going to, what is/are like? Qualifiers. Functions: Compass points, the weather, personality.

Unit 15. Grammar: present perfect, ever, never, recently, been and gone, so, neither, past participles. Functions: interviewing and reporting.

Unit 16. Grammar: present perfect, just, already, yet, Functions: talking about experiences.



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: Pasquale Maria

Materia: Italiano

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

ANTOLOGIA

PERCORSI NEL ROMANZO

Realismo e storia

Il romanzo storico

I Promessi Sposi di Alessandro Manzoni

I Malavoglia di Giovanni Verga

Lecture: *Come le dita della mano*

La morte di Luca

Lasciare il paese

Identità e ricerca di sé

Il romanzo psicologico e il romanzo della crisi

Il fu Mattia Pascal di Luigi Pirandello

Lettura integrale del romanzo

LA FORMA DELLA POESIA

Il testo poetico

Che cos'è la poesia

Le caratteristiche del testo poetico

Leggere e analizzare:

G. Pascoli, *Rio Salto*

P. Levi, *Se questo è un uomo*

La metrica e il ritmo

La metrica

Il verso e la sua suddivisione in sillabe

Gli accenti ritmici e i vari tipi di verso

L'enjambement

La rima

La strofa

Il verso libero

Leggere e analizzare:

Marino Moretti, *La prima pioggia*

F. Petrarca, *Zephiro torna, e'l bel tempo rimena*

Giuseppe Ungaretti, *Veglia*

Gli effetti fonico musicali

Le figure retoriche di suono

Il fonosimbolismo

Leggere e analizzare:

Aldo Palazzeschi, *La fontana malata*

Eugenio Montale, *Merigiare pallido e assorto*

La disposizione delle parole

Le figure retoriche di ordine

Giovanni Pascoli, *Novembre*

Le figure di significato

Le figure retoriche di significato

Leggere e analizzare:

G. Pascoli, *L'assiuolo*

PECORSI NELLA POESIA

Il poeta e la vita

Modelli e forme della poesia

Leggere e analizzare:

Giovanni Pascoli e la poetica del fanciullino, *Nebbia*

Eugenio Montale il poeta del male di vivere

Spesso il male di vivere ho incontrato

Vittorio Sereni, *vita e opere e poetica*

Leggere e analizzare:

Terrazza

Autunno

Percorsi nel teatro

Il teatro nel teatro:

L. Pirandello, *Sei personaggi in cerca d'autore*

LEZIONI DI SCRITTURA

La parafrasi del testo poetico

La cronaca

Il testo argomentativo

GRAMMATICA

Avverbi e preposizioni

SINTASSI DELLA PROPOSIZIONE

Gli elementi fondamentali della frase

La frase

Il predicato

Il soggetto

Gli elementi che espandono la frase

L'attributo e l'apposizione

I complementi:

Complemento oggetto

Complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto

Complemento di specificazione

Complemento partitivo

Complemento di denominazione
Complemento di paragone
Complemento di materia
Complemento di termine
Complemento d'agente e causa efficiente
Complemento di causa
Complemento di fine e scopo
Complemento di vantaggio e di svantaggio
Complemento di tempo
Complemento di luogo
Complemento di origine o provenienza
Complemento di allontanamento e separazione
Complemento di mezzo e di modo
Complemento di argomento
Complemento di qualità
Complemento di limitazione
Complementi di pena, colpa, rapporto, esclusione, sostituzione, concessione

SINTASSI DEL PERIODO

Il periodo

La struttura del periodo

Tipi di periodo

Le proposizioni autonome

La proposizione principale

Le proposizioni coordinate

Subordinate sostantive e attributive

La proposizione soggettiva

La proposizione oggettiva

La proposizione dichiarativa

La proposizione interrogativa indiretta

Le subordinate complementari indirette

La proposizione finale

La proposizione casuale

La proposizione relativa

I PROMESSI SPOSI:

I Promessi Sposi di Alessandro Manzoni: l'opera, la genesi, la morale.

Lettura capitoli: I, II, III, IV, V, VI, VIII, IX, X, XI, XIII, XV, XVI, XVII, XVIII; XIX, XX, XXI, XXIII, XXXVI, XXXVIII

Luino 7 Giugno 2015

IL DOCENTE

Maria Pasquale



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: Daniela Sergi

Materia: Matematica

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

RIPASSO

Equazioni di 1° grado ad una incognita. Risoluzione di un'equazione di 1° grado intera ad una incognita. Equazioni frazionarie. Le funzioni e la loro rappresentazione grafica. Disequazioni di primo grado.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le coordinate cartesiane di un punto. Distanza tra due punti e coordinate del punto medio. L'equazione della retta passante per l'origine. L'equazione generale della retta in forma esplicita ed implicita. Il coefficiente angolare. Le rette parallele e perpendicolari. I fasci proprio ed improprio di rette. La distanza di un punto dalla retta.

SISTEMI DI EQUAZIONI E DI DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Generalità. Risoluzione dei sistemi mediante il metodo di sostituzione, di riduzione e di Cramer. Discussione di un sistema di due equazioni di primo grado a due incognite. Risoluzione di sistemi di primo grado in cui almeno una equazione è frazionaria. Sistemi di tre equazioni in tre incognite. Problemi risolubili con l'uso dei sistemi. Intervalli aperti e chiusi. Sistemi di disequazioni razionali intere. Disequazioni razionali frazionarie di primo grado. Risoluzione grafica di un sistema di due equazioni di primo grado a due incognite.

I NUMERI REALI E I RADICALI

La necessità di ampliare l'insieme Q . Dai numeri razionali ai numeri reali. Radicali aritmetici. Proprietà invariante dei radicali aritmetici nell'insieme dei numeri naturali; semplificazione e riduzione allo stesso indice di più radicali. Moltiplicazione e divisione di radicali aritmetici. Potenza e radice di un radicale aritmetico. Trasporto di fattori fuori e dentro il segno di radice. Addizione e

sottrazione di due o più radicali aritmetici. Espressioni irrazionali aritmetiche ed algebriche.
Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Radicali algebrici.
Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO AD UNA INCOGNITA

Generalità. Risoluzione delle equazioni incomplete pure, spurie e monomie. Formula risolutiva delle equazioni complete. Forma ridotta della formula risolutiva. Relazioni tra coefficienti e radici di un'equazione di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado in un prodotto di fattori di primo grado. Le equazioni parametriche.

Parabola di equazione: $y = ax^2 + bx + c$, $y = -ax^2 + bx$, e $y = ax^2 \pm c$. Concavità ed intersezioni con gli assi cartesiani, coordinate del vertice ed equazione dell'asse di simmetria. Rappresentazione grafica di una parabola.

Risoluzione grafica delle equazioni di secondo grado ad una incognita. Studio del segno del trinomio di secondo grado per via grafica. Risoluzione grafica di disequazioni di secondo grado in una variabile.

Disequazioni di secondo grado. Disequazioni razionali frazionarie. Sistemi di disequazioni.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Generalità. Il Teorema del resto e il Teorema di Ruffini. La regola di Ruffini come mezzo di divisione tra un polinomio ed un binomio di primo grado e come mezzo di scomposizione di un polinomio. Equazioni abbassabili di grado. Equazioni binomie. Equazioni trinomie e biquadratiche. Disequazioni di grado superiore al secondo abbassabili di grado.

SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO

Generalità. Sistemi di secondo grado di due equazioni a due incognite.

PROBABILITA'

Gli eventi e la probabilità. La probabilità della somma logica di eventi: l'evento unione e intersezione, eventi compatibili e incompatibili, il teorema della somma per eventi compatibili e incompatibili. La probabilità del prodotto logico di eventi: la probabilità condizionata, il teorema del prodotto per eventi dipendenti e indipendenti.

STATISTICA DESCRITTIVA

I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale: media aritmetica semplice e ponderata, moda e mediana. Gli indici di variabilità: il campo di variazione e la deviazione standard

Luino 5 giugno 2015

IL DOCENTE

Daniela Sergi



**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: ANDRIGHETTO FABRIZIO

Materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

- **DISEGNO TECNICO**
- rappresentazioni grafiche delle forme con l'ausilio di proiezioni ortogonali e assonometria
- sistemi di quotatura

- **CAD**
- Sintesi degli argomenti trattati nel primo anno
- Rappresentazioni grafiche delle forme con l'ausilio di proiezioni ortogonali e assonometria
- Sistemi di quotatura
- Rappresentazioni grafiche tridimensionali.
- Modellazione 3D di elementi meccanici e render.
- Modellazione al tornio meccanico di semplici forme cilindriche

Luino 08.06.2015

IL DOCENTE: Prof. Fabrizio Andrighetto



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

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

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

Mod. 8.2.2.7: Scheda programma svolto dai docenti.

Anno Scolastico : 2014/15_

Docente: Parravicini/Campoleoni

Materia: IRC

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

Le risposte del cristianesimo agli interrogativi universali dell'uomo

Il problema del male, la visione cristiana del male, il riscatto.

Storia umana e storia della salvezza: il modo cristiano di comprendere l'esistenza ed il tempo.

Questioni di senso legate alle più rilevanti esperienze della vita umana: l'altro, il diverso, lo straniero.

Orientamenti della Chiesa sull'etica personale e sociale, identità e missione di Gesù Cristo alla luce del mistero Pasquale.

Gesù Cristo personaggio storico nell'arte, storia, cinema e arte.

La Sindone mistero e realtà, I Vangeli ed il nuovo testamento formazione e esercizio pratico di sinossi.



**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: Domenico Marchiori

Materia: Sc. Motorie e sportive

Classe: **2C ELE/INF**

Programma svolto

Fase riscaldamento: corsa lenta, esercizi di stretching, andature di pre-atletismo, potenziamento arti superiori ed inferiori;

Test di valutazione: corsa di resistenza 10', salto in lungo da fermi, piegamenti sulle braccia, partenze dai blocchi (velocità), lancio frontale palla medica, percorso da calcio, trazione alla sbarra, vari tipi di saltelli con funicella, salto quintuplo, tiri in porta, salto in alto a piedi uniti, lancio dorsale palla medica, resistenza in sospensione alla sbarra, esercizi di equilibrio sulla sbarra, tiri a canestro, test di elevazione, corsa ad ostacoli, esercizi a corpo libero, resistenza alla velocità, servizio di pallavolo.

Giochi di squadra: calcio a 5, pallavolo, basket, tennis tavolo.

Luino 06/06/2015

IL DOCENTE Domenico Marchiori



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: Pasquale Maria

Materia: Storia

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

Recupero programma classe I:

La Repubblica romana

La grande espansione

La lunga crisi della repubblica

Il Principato

Da Cesare a Ottaviano

Cesare dittatore a vita

I nuovi protagonisti: Antonio e Ottaviano

Il secondo triumvirato

L'Occidente contro l'Oriente

La fondazione del principato

Ottaviano diventa Augusto

I poteri del principe

La riorganizzazione dell'impero

La successione difficile. Il principato di Tiberio

Il dispotismo di Caligola e il buon governo di Claudio

Nerone e la crisi del principato

Verso la monarchia

Crisi e rinnovamento del principato

Il ritorno del dispotismo

L'ultima espansione dell'impero

Il "secolo d'oro" dell'impero

L'impero ecumenico

Lo stato romano e la società imperiale

L'impero universale di Roma

Il governo dell'impero

L'unificazione culturale

L'integrazione economica

Le città e le campagne

La rivoluzione cristiana

Verso la crisi

Una società senza futuro, uno stato troppo grande

Il problema della spesa crescente

Il problema della difesa

La monarchia militare dei Severi

L'impero tardo antico

La grandi crisi del III secolo

Germani e persiani all'attacco

La crisi del sistema di comando

I molti volti della crisi

Diocleziano e lo stato autoritario

L'impero esce dalla crisi

La riorganizzazione dell'impero

Il ricambio della classe dirigente

L'ultima battaglia di Diocleziano

L'Impero romano.cristiano

La svolta di Costantino

La grande espansione del Cristianesimo

Costantino e il rafforzamento dello stato

Teodosio e la vittoria del Cristianesimo

La fine dell'impero d'Occidente

Il tramonto del mondo antico

L'occidente germanico

Dall'antichità al medioevo

L'evoluzione dei popoli germanici

I regni romano-germanici

Il caso dei Goti

I Franchi di Clodoveo

Le origini dell'Europa cristiana

L'ascesa della chiesa di Roma

La conversione dei Germani

L'Oriente greco-romano

L'impero d'Oriente: un destino diverso

Giustiniano e la restaurazione dell'impero

La riconquista dell'Occidente

Dall'impero d'Oriente all'impero bizantino

Il Mediterraneo diviso

Gli Arabi e la religione dell'Islam

L'Arabia dei beduini e il profeta Maometto

La religione islamica

I califfi elettivi e le grandi conquiste

La divisione dell'Islam

I Longobardi in Italia

Una nuova invasione

La monarchia longobarda

Signori e guerrieri. L'ascesa dei Franchi

Dai Merovingi ai Pipinidi

I Franchi e la chiesa di Roma

Luino, 7 Giugno 2015

IL DOCENTE

Maria Pasquale



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: Berardi Mario

Materia: Scienze e tecnologie applicate (STA)

Classe: 2C ELE/INF

Programma svolto

MODULO A

Materiali di interesse industriale

Unità A1: Caratteristiche dei materiali e leghe di ferro

I materiali: generalità – Proprietà dei materiali – Ferro e sue leghe – La ghisa – L'acciaio – Trattamenti termici delle leghe del ferro.

Unità A2: Materiali speciali e loro utilizzo

Materiali metallici non ferrosi – Legno, resine, materie plastiche, gomme e materiali compositi.

MODULO B

Misurazione e controllo

Unità B1: Metrologia

Le basi della metrologia – Errori nelle misurazioni – Strumenti campione – Strumenti di misura di lunghezza.

Unità B2: Strumenti di misura per grandezze elettriche

Grandezze elettriche – Strumenti di misura.

Unità B3: Misure su circuiti elettrici

Elementi attivi e passivi – Resistori – Circuiti elettrici – Misure di resistenze: la prima legge di Ohm.

MODULO C

Elaborazione dei dati

Unità C1: Informatica: evoluzione e software

Informatica ed energia – L'evoluzione dell'informatica – I linguaggi informatici – L'evoluzione dei linguaggi di programmazione – Le fasi di creazione di un programma – Gli ambienti di sviluppo – Il ciclo di vita del software.

Unità C2: La codifica dei dati

Digitale e analogico – Codifica e codice – La codifica delle immagini – La codifica dei suoni – La codifica dei filmati.

MODULO F

Sistemi di telecomunicazioni

Unità F1: Segnali e trasmissione

La comunicazione e l'informazione – Segnali analogici e digitali – Trasmissione dei segnali.

Unità F2: Le reti di computer e Internet

Le reti di computer – Topologie di rete – Il cablaggio – Le reti wireless – Il modello ISO/OSI e Internet – I dispositivi di rete – Gli indirizzi IP – La rete Internet – I servizi di Internet – DNS, domini di registrazione di siti.

ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Approccio al programma di simulazione Multisim: schema di circuiti elettrici elementari – elaborazione e calcolo di tensioni e correnti sugli elementi circuitali.

Testo utilizzato:

“STA – Scienze e tecnologie applicate – Elettrotecnica ed elettronica, informatica e telecomunicazioni”

Autori: L. Caligaris – S. Fava – C. Tomasello – P. Camagni – R. Nikolassy

Edizione: Hoepli

Cod. ISBN: 978-88-203-4657-7

Luino, 05/06/15

Il Docente

Berardi Mario



**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: FRANCESCO PALERMO

Materia: DIRITTO – ECONOMIA

Classe: 2 C E/I

Programma svolto

DIRITTO

Il Parlamento. Le immunità parlamentari. L'iter legislativo. Le funzioni ispettive del Parlamento.

Il Governo; composizione, formazione e crisi. I decreti del Governo.

La Magistratura: i principi costituzionali. Il CSM.

Il Presidente della Repubblica: ruolo, elezioni, requisiti, funzioni.

La Corte Costituzionale; compiti.

I principi costituzionali della Pubblica Amministrazione.

ECONOMIA:

Il Circuito Economico e i suoi soggetti.

I sistemi economici e la loro evoluzione.

La Questione Sociale: Il Neoliberismo.

La Scala mobile. I CCNL.

Luino 08.06.2015

IL DOCENTE
Francesco Palermo

